

**Indice**

CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI	5
CAL24_01.A01 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI	5
CAL24_01.A03 - DEMOLIZIONI	6
CAL24_01.A04 - SCAVI	12
CAL24_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI	50
CAL24_01.A06 - VESPAI	56
CAL24_01.B02 - CASSEFORME	64
CAL24_01.B03 - ACCIAIO	75
CAL24_01.B04 - CALCESTRUZZI	85
CAL24_01.B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO	204
CAL24_01.B07 - MURATURA PORTANTE	212
CAL24_01.B08 - SOLAI	230
CAL24_01.B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO	276
CAL24_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE	279
CAL24_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO	309
CAL24_01.C03 - COPERTURE	353
CAL24_01.C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI	384
CAL24_01.C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO	415
CAL24_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI	424
CAL24_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI	453
CAL24_01.E01 - INTONACI	485
CAL24_01.E02 - PAVIMENTI	523
CAL24_01.E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI	614
CAL24_01.E03 - RIVESTIMENTI	620
CAL24_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE	635
CAL24_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI	640
CAL24_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO	658
CAL24_01.E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI	675
CAL24_01.E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA	745
CAL24_01.F03 - OPERE DA VETRAIO	771
CAL24_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	775
CAL24_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE	789
CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM	812
CAL24_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM	812
CAL24_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM	823
CAL24_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM	842
CAL24_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM	852
CAL24_01CAM.E02 - PAVIMENTI CAM	1.766
CAL24_01CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM	1.769
CAL24_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM	1.774
CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI	1.777
CAL24_02.A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI	1.777
CAL24_02.A04 - SCAVI	1.856
CAL24_02.A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	1.859
CAL24_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	1.863
CAL24_02.A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO	1.868
CAL24_02.B04 - CALCESTRUZZI	1.876
CAL24_02.B07 - MURATURA PORTANTE	1.884
CAL24_02.B08 - SOLAI	1.885
CAL24_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI	1.914
CAL24_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI	1.989
CAL24_02.C03 - COPERTURE	1.996
CAL24_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI	2.005



CAL24_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI	2.011
CAL24_02.E06 - FINITURE	2.015
CAL24_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO	2.023
CAL24_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	2.038
CAL24_02.F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA	2.046
CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM	2.047
CAL24_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM	2.047
CAL24_02CAM.B08 - SOLAI CAM	2.050
CAL24_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM	2.056
CAL24_02CAM.C03 - COPERTURE CAM	2.068
CAL24_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM	2.071
CAL24_02CAM.E01 - INTONACI CAM	2.995
CAL24_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM	2.997
CAL24_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM	3.008
CAL24_02CAM.E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM	3.014
CAL24_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM	3.016
CAL24_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM	3.025
CAL24_03 - RESTAURI	3.031
CAL24_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI	3.031
CAL24_03.A04 - SCAVI	3.055
CAL24_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI	3.063
CAL24_03.E01 - INTONACI	3.070
CAL24_03.E02 - PAVIMENTI	3.075
CAL24_03.E06 - FINITURE	3.083
CAL24_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME	3.084
CAL24_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO	3.087
CAL24_03.F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO	3.095
CAL24_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO	3.096
CAL24_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA	3.100
CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI	3.104
CAL24_04.A04 - SCAVI	3.104
CAL24_04.A05 - RILEVATI STRADALI	3.108
CAL24_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	3.112
CAL24_04.B03 - ACCIAIO	3.116
CAL24_04.B12 - CORPI STRADALI	3.118
CAL24_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	3.125
CAL24_04.E06 - FINITURE STRADALI	3.141
CAL24_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE	3.153
CAL24_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE	3.159
CAL24_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO	3.171
CAL24_04.F06 - FOGNATURE STRADALI	3.172
CAL24_04.F07 - DRENAGGI	3.185
CAL24_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI	3.191
CAL24_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE	3.193
CAL24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM	3.513
CAL24_04CAM.E06 - SEZIONI STRADALI FINITE	3.513
CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI	3.517
CAL24_05.A03 - DEMOLIZIONI	3.517
CAL24_05.A09 - RINTERRI STRADALI	3.534
CAL24_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	3.536
CAL24_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE	3.544
CAL24_05.E08 - BARRIERE STRADALI	3.550





CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI	3.553
CAL24_06.I01 - TUBAZIONE PER DISTRIBUZIONE ACQUA	3.553
CAL24_06.I02 - TUBAZIONE PER DISTRIBUZIONE GAS	3.778
CAL24_06.I03 - AUTOCLAVI, SERBATOI e GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	3.806
CAL24_06.I04 - COLLETTORI	3.860
CAL24_06.I05 - BOLLITORI e SCALDACQUA	3.910
CAL24_06.I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO	3.922
CAL24_06.I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.950
CAL24_06.I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI	4.225
CAL24_06.I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI	4.367
CAL24_06.I20 - SCARICHI E FOGNATURE	4.501
CAL24_06.L05 - IMPIANTI ELETTRICI	4.576
CAL24_06.L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI	5.012
CAL24_06.L15 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI	5.049
CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO	5.054
CAL24_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO	5.054
CAL24_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	5.065
CAL24_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE	5.081
CAL24_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO	5.141
CAL24_09.V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO	5.150
CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO	5.332
CAL24_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO	5.332
CAL24_12.B08 - SOLAI IN LEGNO (D.M. 17/01/2021)	5.357
CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM	5.394
CAL24_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM	5.394
CAL24_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM	5.429
CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.	5.475
CAL24_14.R01 - PALI TRIVELLATI	5.475
CAL24_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA	5.486
CAL24_14.R04 - MICROPALI	5.498
CAL24_14.R05 - DIAFRAMMI CONTINUI	5.542
CAL24_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE	5.550
CAL24_14.R07 - TIRANTI	5.551
CAL24_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI	5.559
CAL24_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI	5.575
CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	5.579
CAL24_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI	5.579
CAL24_16.A04 - SCAVI	5.591
CAL24_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI	5.596
CAL24_16.B04 - CALCESTRUZZI	5.600
CAL24_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO	5.669
CAL24_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI	5.677
CAL24_16.E03 - CONSOLIDAMENTO E INTERVENTI STRUTTURALI	5.678
CAL24_16.E08 - RECINZIONI	5.831
CAL24_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO	5.834
CAL24_16.F07 - DRENAGGI	5.839
CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE	5.839
CAL24_19.M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA'	5.839
CAL24_19.M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA'	5.852
CAL24_19.M03 - SONDAGGI AMBIENTALI	5.863
CAL24_19.M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO	5.871
CAL24_19.M06 - PROVE PENETROMETRICHE	5.887



CAL24_19.M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI	5.895
CAL24_19.M12 - INDAGINI GEOFISICHE	5.926
CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI	5.956
CAL24_20.M01 - SCOGLIERE E BANCHINE	5.956
CAL24_20.M02 - SCAVO SUBACQUEO E TRASPORTI	5.968
CAL24_20.M03 - SALPAMENTI	5.971
CAL24_20.M04 - DEMOLIZIONE, RIMOZIONI E TAGLI	5.973
CAL24_20.M05 - SCANNI	5.988
CAL24_AT - ATTREZZATURE	5.989
CAL24_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI	5.989
CAL24_AT.N02 - MACCHINE OPERATRICI	5.992
CAL24_AT.N06 - MACCHINE OPERATRICI	6.000
CAL24_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI	6.004
CAL24_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE	6.007
CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE	6.010
CAL24_PR.P09 - MALTE E CEMENTI	6.010
CAL24_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)	6.019
CAL24_PRDSC.P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI	6.019



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A01.001.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A01 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI</p> <p>001 - Localizzazione, bonifica e scavi stratigrafici</p> <p>001 - Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N40.001.001 - Rilevazione ordigni bellici - Apparecchiatura per rilevazione superficiale di ordigni bellici</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00181 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 48,67%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,01320 ora	€ 35,20000	€ 0,46464
				<b>€ 0,46464</b>
				€ 0,40633
				€ 0,33789
				<b>€ 0,74422</b>
				<b>€ 1,20886</b>
				€ 0,18133
				€ 0,13902
				<b>€ 1,52921</b>
				€ 0,74422
				€ 0,00181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A01.001.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A01 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI</p> <p>001 - Localizzazione, bonifica e scavi stratigrafici</p> <p>002 - Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)</p> <p>CAL24_AT.N40.001.002 - Rilevazione ordigni bellici - Apparecchiatura per rilevazione profonda di ordigni bellici</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01293 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,05850 ora	€ 54,60000	€ 3,19410
				€ 2,54475
				<b>€ 5,73885</b>
				€ 1,57446
				€ 1,30926
				<b>€ 2,88372</b>
				<b>€ 8,62257</b>
				€ 1,29339
				€ 0,99160



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 10,90756</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,44%</i>		€ 2,88372
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A01.001.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A01 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI</p> <p>001 - Localizzazione, bonifica e scavi stratigrafici</p> <p>003 - Scavo stratigrafico da eseguirsi a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono esclusi dal prezzo eventuali strati rimossi con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 2,97000 ora € 30,27800 € 89,92566</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 2,97000 ora € 25,17800 € 74,77866</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 164,70432</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 164,70432</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24706 = 1% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 24,70565</p> <p>€ 18,94100</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 208,35097</b></p> <p>€ 164,70432</p> <p>€ 0,24706</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A03.001.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati</p> <p>001 - Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, entro 10 km di distanza, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro. Valutato a metro cubo vuoto per pieno</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg 0,04000 ora € 75,04000 € 3,00160</p> <p>CAL24_AT.N01.101.059 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato 0,01400 ora € 17,08000 € 0,23912</p> <p>CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature 0,01000 ora € 31,92000 € 0,31920</p> <p>CAL24_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp 0,03500 ora € 87,98000 € 3,07930</p> <p>CAL24_AT.N08.101.021 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg 0,01400 ora € 30,19000 € 0,42266</p>			



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 7,06188</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000		€ 1,00000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 1,00000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03900 ora	€ 30,27800		€ 1,18084
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800		€ 1,96388
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,14472</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 11,20660</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01681 = 1% * B)				€ 1,68099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,28876
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 14,17635</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,18%				€ 3,14472
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.A03.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 002 - Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, entro 10 km di distanza, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura. Valutato a metro cubo vuoto per pieno				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160	
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,01460 ora	€ 17,08000	€ 0,24937	
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,01000 ora	€ 31,92000	€ 0,31920	
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,03500 ora	€ 87,98000	€ 3,07930	
CAL24_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	0,01500 ora	€ 30,19000	€ 0,45285	
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 7,10232</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000	



	legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07310 ora	€ 30,27800	€ 2,21332
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 25,17800	€ 3,68354
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,89686</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,99918</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02100 = 1% * B)			€ 2,09988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60991
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 17,70897</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 33,3%			€ 5,89686
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A03.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 003 - Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso sia per il volume interrato che per quello fuori terra, per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, entro 10 km di distanza, con esclusione degli oneri di discarica. Valutato a metro cubo vuoto per pieno			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05500 ora	€ 75,04000	€ 4,12720
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,02190 ora	€ 17,08000	€ 0,37405
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,03200 ora	€ 31,92000	€ 1,02144
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,02500 ora	€ 87,98000	€ 2,19950
CAL24_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	0,02250 ora	€ 30,19000	€ 0,67928
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,40147</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,00000</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 30,27800	€ 4,42967
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,88453</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,28600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02443 = 1% * B)				€ 2,44290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,87289
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 20,60179</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,42%				€ 6,88453
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A03.001.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 004 - Demolizione parziale di fabbricati, con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica, entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, valutato a metro cubo vuoto per pieno			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.025	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,03800 ora	€ 83,90000	€ 3,18820
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,02500 ora	€ 17,08000	€ 0,42700
CAL24_AT.N01.101.063	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Argano con motore da 4 hp	0,08300 ora	€ 2,90000	€ 0,24070
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,03000 ora	€ 31,92000	€ 0,95760
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,03800 ora	€ 87,98000	€ 3,34324
CAL24_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	0,02500 ora	€ 30,19000	€ 0,75475
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,91149</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 4,03170</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 13,94319</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02091 = 1% * B)	€ 2,09148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,60347
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 17,63814</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,86%	€ 4,03170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,02091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.A03.001.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati</p> <p>005 - Demolizione parziale di fabbricati, con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il caio o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica, entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura. Valutato a metro cubo vuoto per pieno</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg</p> <p>CAL24_AT.N01.101.059 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato</p> <p>CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature</p> <p>CAL24_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp</p> <p>CAL24_AT.N08.101.021 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02531 = 1% * B)</p>				<p>€ 3,75200</p> <p>€ 0,24937</p> <p>€ 1,59600</p> <p>€ 2,19950</p> <p>€ 0,60380</p> <hr/> <p><b>€ 8,40067</b></p> <p>€ 1,00000</p> <hr/> <p><b>€ 1,00000</b></p> <p>€ 3,54253</p> <p>€ 3,92777</p> <hr/> <p><b>€ 7,47030</b></p> <hr/> <p><b>€ 16,87097</b></p> <p>€ 2,53065</p>





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,94016
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 21,34178</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 35%	€ 7,47030
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,02531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A03.001.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati</p> <p>006 - Demolizione parziale di strutture prefabbricate, con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica, entro 10 km di distanza. Valutato a metro cubo vuoto per pieno a metro cubo</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.025	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata 100 hp e benna da 1.4 mc	0,03800 ora	€ 83,90000	€ 3,18820
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,02440 ora	€ 17,08000	€ 0,41675
CAL24_AT.N01.101.063	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Argano con motore da 4 hp	0,08300 ora	€ 2,90000	€ 0,24070
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,03000 ora	€ 31,92000	€ 0,95760
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,03800 ora	€ 87,98000	€ 3,34324
CAL24_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	0,02500 ora	€ 30,19000	€ 0,75475
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,90124</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04880 ora	€ 30,27800	€ 1,47757
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,93243</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,83367</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02075 = 1% * B)			€ 2,07505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59087
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 17,49959</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,47%			€ 3,93243



	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02075
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.001.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 001 - in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01271 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 32,03%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p></p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,01800 ora</p> <p></p>	<p>€ 24,23000</p> <p>€ 38,78000</p> <p></p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p></p>	<p>€ 0,96920</p> <p>€ 1,55120</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 2,52040</b></p> <p>€ 1,21112</p> <p>€ 0,50555</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 1,71667</b></p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 4,23707</b></p> <p>€ 0,63556</p> <p>€ 0,48726</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 5,35989</b></p> <p>€ 1,71667</p> <p>€ 0,01271</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.001.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 002 - in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>CAL24_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,20000</p>	<p>€ 24,23000</p> <p>€ 38,78000</p> <p>€ 63,99800</p>	<p>€ 0,96920</p> <p>€ 1,55120</p> <p>€ 12,79960</p>



	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 15,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,71667</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,03667</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06389 = 2,5% * B)			€ 2,55550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95922
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 21,55139</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,06%</i>			€ 7,77227
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			€ 0,06389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 003 - In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,06500 ora	€ 76,24000	€ 4,95560
CAL24_AT.N02.101.009	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp autorizzato per trasporto rifiuti	0,03000 ora	€ 70,21000	€ 2,10630
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,06190</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,17800	€ 0,75534
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,75534</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,81724</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01173 = 1% * B)			€ 1,17259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89898
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 9,88881</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,64%</i>			€ 0,75534
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.001.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la			



<p>regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 005 - In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,05500 ora	€ 76,24000	€ 4,19320
CAL24_AT.N02.101.001	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Dumper della portata di mc 3	0,06000 ora	€ 66,36000	€ 3,98160
CAL24_AT.N02.101.004	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Donzer cingolato con ripper hp 400	0,09000 ora	€ 162,04000	€ 14,58360
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,75840</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,25890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,01730</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03603 = 1% * B)				€ 3,60260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,76199
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 30,38189</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,14%				€ 1,25890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.001.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici 006 - Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,02520 ora	€ 76,24000	€ 1,92125
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,05000 ora	€ 87,98000	€ 4,39900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,32025</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 0,62945</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,94970</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01042 = 1% * B)	€ 1,04246
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,79922
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 8,79138</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,16%</i>	€ 0,62945
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.001.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici</p> <p>007 - Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc</p> <p>CAL24_AT.N02.101.002 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Donzer cingolato con ripper hp 200</p> <p>CAL24_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01949 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,84%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,03810 ora</p> <p>0,03810 ora</p> <p>0,06200 ora</p> <p>0,03810 ora</p>	<p>€ 76,24000</p> <p>€ 96,42000</p> <p>€ 87,98000</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,90474</p> <p>€ 3,67360</p> <p>€ 5,45476</p> <p><b>€ 12,03310</b></p> <p>€ 0,95928</p> <p><b>€ 0,95928</b></p> <p><b>€ 12,99238</b></p> <p>€ 1,94886</p> <p>€ 1,49412</p> <p><b>€ 16,43536</b></p> <p>€ 0,95928</p> <p>€ 0,01949</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.001.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito</p>			



<p>a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici                  008 - Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,07000 ora	€ 76,24000	€ 5,33680
CAL24_AT.N01.101.005	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 25000 kg	0,45000 ora	€ 87,18000	€ 39,23100
CAL24_AT.N02.101.003	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Dumper della portata di 23 t	0,07000 ora	€ 81,48000	€ 5,70360
CAL24_AT.N02.101.004	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Donzer cingolato con ripper hp 400	0,13330 ora	€ 162,04000	€ 21,59993
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,20000 ora	€ 87,98000	€ 17,59600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 89,46733</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07100 ora	€ 25,17800	€ 1,78764
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,78764</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,25497</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13688 = 1% * B)				€ 13,68825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,49432
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 115,43754</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,55%</i>				€ 1,78764
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.002.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 24,23000	€ 1,21150
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 38,78000	€ 1,93900
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 3,15050</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,01945</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 5,16995</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 4% * B)		€ 0,77549
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,59454
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 6,53998</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,88%</i>		€ 2,01945
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>		€ 0,03102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 24,23000
	CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 38,78000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 3,78060</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,32223</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 6,10283</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03662 = 4% * B)		€ 0,91542
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,70183
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 7,72008</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,08%</i>		€ 2,32223
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>		€ 0,03662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.003.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la			



<p>regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Scavo a larga sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 24,23000	€ 1,93840
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 38,78000	€ 3,10240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,04080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,92779</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,96859</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04781 = 4% * B)				€ 1,19529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91639
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 10,08027</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,04%				€ 2,92779
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,04781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.003.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Scavo a larga sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 24,23000	€ 2,18070
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,67090</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,23057</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 8,90147</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05341 = 4% * B)	€ 1,33522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,02367
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 11,26036</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,69%</i>	€ 3,23057
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>	€ 0,05341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.004.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 24,23000	€ 3,39220
	CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 38,78000	€ 5,42920
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,82140</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,74447</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,56587</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08140 = 4% * B)			€ 2,03488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,56008
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 17,16083</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,65%</i>			€ 4,74447
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,08140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.004.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici,</p>			



compresso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 24,23000	€ 3,63450
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 38,78000	€ 5,81700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,45150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,04725</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,49875</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08699 = 4% * B)				€ 2,17481
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,66736
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 18,34092</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,52%</i>				€ 5,04725
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 0,08699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.004.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 003 - Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,04600 ora	€ 76,24000	€ 3,50704
CAL24_AT.N01.101.008	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico 17000 kg con martello da 500 kg	0,04600 ora	€ 78,49000	€ 3,61054
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,09200 ora	€ 87,98000	€ 8,09416
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,21174</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 25,17800	€ 1,15819
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,15819</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 16,36993</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02455 = 1% * B)	€ 2,45549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,88254
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 20,70796</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,59%</i>	€ 1,15819
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.005.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 24,23000	€ 1,21150
	CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 38,78000	€ 1,93900
	CAL24_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 15,95010</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,01945</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,96955</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12129 = 4,5% * B)			€ 2,69543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06650
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 22,73148</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,52%</i>			€ 8,07505
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,12129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.005.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro</p>			



conferimento e gli eventuali tributi. 005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 24,23000	€ 1,45380
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 38,78000	€ 2,32680
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,58020</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,32223</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,90243</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12759 = 4,5% * B)				€ 2,83536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,17378
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 23,91157</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,04%				€ 8,37783
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,12759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.006.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 24,23000	€ 1,93840
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 38,78000	€ 3,10240
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,84040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800	€ 28,08600	€ 0,50555



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,92779</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,76819</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14019 = 4,5% * B)			€ 3,11523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,38834
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 26,27176</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,19%</i>			€ 8,98339
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,14019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.006.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>CAL24_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14648 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,83%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i></p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p><b>0,09000 ora</b></p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 24,23000</p> <p>€ 38,78000</p> <p>€ 63,99800</p> <p><b>€ 18,47050</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p><b>€ 3,23057</b></p> <p><b>€ 21,70107</b></p> <p>€ 3,25516</p> <p>€ 2,49562</p> <p><b>€ 27,45185</b></p> <p>€ 9,28617</p> <p>€ 0,14648</p>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.007.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi</p>			



<p>ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 24,23000	€ 3,39220
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 38,78000	€ 5,42920
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,62100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,74447</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,36547</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17797 = 4,5% * B)				€ 3,95482
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,03203
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 33,35232</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,38%				€ 10,80007
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,17797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.007.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 24,23000	€ 3,63450
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 38,78000	€ 5,81700
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,25110</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,04725</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,29835</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18426 = 4,5% * B)				€ 4,09475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,13931
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 34,53241</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,15%				€ 11,10285
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,18426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.008.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 24,23000	€ 1,45380
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 38,78000	€ 2,32680
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,78060</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,32223</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,10283</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03662 = 4% * B)				€ 0,91542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70183
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 7,72008</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,08%				€ 2,32223
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,03662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.008.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito			



<p>a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 24,23000	€ 1,69610
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 38,78000	€ 2,71460
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,41070</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,27800	€ 2,11946
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,62501</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,03571</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04221 = 4% * B)				€ 1,05536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80911
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 8,90018</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,49%				€ 2,62501
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,04221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.008.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>003 - Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,03500 ora	€ 76,24000	€ 2,66840
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,07000 ora	€ 87,98000	€ 6,15860
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,82700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,88123</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 9,70823</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01456 = 1% * B)	€ 1,45623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,11645
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 12,28091</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,18%	€ 0,88123
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.009.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 24,23000	€ 2,18070
	CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67090</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,23057</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,90147</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05341 = 4% * B)			€ 1,33522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02367
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 11,26036</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,69%			€ 3,23057
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			€ 0,05341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.009.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 24,23000	€ 2,42300
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 38,78000	€ 3,87800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,30100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,53335</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,83435</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05901 = 4% * B)				€ 1,47515
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 12,44045</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,4%				€ 3,53335
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,05901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.010.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 001 - solo scavo fino alla profondità di m 1,50			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 24,23000	€ 7,26900
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,30000 ora	€ 38,78000	€ 11,63400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,90300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,56115</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,46415</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15278 = 4% * B)				€ 3,81962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,92838
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 32,21215</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,37%				€ 6,56115



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 0,15278
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.010.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.</p> <p>003 - Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,08670 ora	€ 76,24000	€ 6,61001
CAL24_AT.N01.101.005	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 25000 kg	0,42000 ora	€ 87,18000	€ 36,61560
CAL24_AT.N02.101.003	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Dumper della portata di 23 t	0,08670 ora	€ 81,48000	€ 7,06432
CAL24_AT.N02.101.004	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Donzer cingolato con ripper hp 400	0,16660 ora	€ 162,04000	€ 26,99586
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,18000 ora	€ 87,98000	€ 15,83640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 93,12219</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,57476</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 103,69695</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15555 = 1% * B)			€ 15,55454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,92515
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 131,17664</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,06%			€ 10,57476
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,15555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.011.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p>			



011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.				
001 - fino alla profondità di m 1,50				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 24,23000	€ 1,45380
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 38,78000	€ 2,32680
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,58020</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,32223</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,90243</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12759 = 4,5% * B)				€ 2,83536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,17378
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 23,91157</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,04%				€ 8,37783
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,12759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.011.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 24,23000	€ 1,69610
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 38,78000	€ 2,71460
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,21030</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,27800	€ 2,11946



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,62501</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,83531</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13389 = 4,5% * B)				€ 2,97530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,28106
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 25,09167</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,6%</i>				€ 8,68061
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>				€ 0,13389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.012.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>CAL24_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14648 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,83%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i></p>			
		0,09000 ora	€ 24,23000	€ 2,18070
		0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
		0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
				<b>€ 18,47050</b>
		0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
		0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
				<b>€ 3,23057</b>
				<b>€ 21,70107</b>
				€ 3,25516
				€ 2,49562
				<b>€ 27,45185</b>
				€ 9,28617
				€ 0,14648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.012.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale</p>			



<p>acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 24,23000	€ 2,42300
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 38,78000	€ 3,87800
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02000 ora	€ 63,99800	€ 1,27996
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,58096</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,53335</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,11431</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07502 = 4,5% * B)				€ 1,66715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,27815
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 14,05961</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,44%				€ 4,13891
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,07502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.013.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 24,23000	€ 3,63450
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 38,78000	€ 5,81700
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 22,25110</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,04725</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 27,29835</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18426 = 4,5% * B)			€ 4,09475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,13931
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 34,53241</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,15%</i>			€ 11,10285
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,18426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.A04.013.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16000 ora	€ 24,23000	€ 3,87680
	CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,16000 ora	€ 38,78000	€ 6,20480
	CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 22,88120</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,35003</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 28,23123</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19056 = 4,5% * B)			€ 4,23468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,24659
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 35,71250</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,94%</i>			€ 11,40563
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,19056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.A04.014.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello 0,13500 ora € 31,97200 € 4,31622</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 1,35000 ora € 28,08600 € 37,91610</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,35000 ora € 25,17800 € 33,99030</p> <p><b>Totale RU</b> € 76,22262</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 76,22262</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51450 = 4,5% * B) € 11,43339</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 8,76560</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 96,42161</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i> € 76,22262</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i> € 0,51450</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.014.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello 0,13500 ora € 31,97200 € 4,31622</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 2,07000 ora € 28,08600 € 58,13802</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 2,07000 ora € 25,17800 € 52,11846</p> <p><b>Totale RU</b> € 114,57270</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 114,57270</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77337 = 4,5% * B) € 17,18591</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 13,17586</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 144,93447</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i> € 114,57270</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i> € 0,77337</p>			
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE
CAL24_01.A04.014.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>003 - Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo - per profondità fino a 2 m</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 1,77800 ora € 28,08600 € 49,93691</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,77800 ora € 25,17800 € 44,76648</p> <p><b>Totale RU</b> € 94,70339</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 94,70339</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14206 = 1% * B) € 14,20551</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 10,89089</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 119,79979</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i> € 94,70339</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i> € 0,14206</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.014.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>004 - Scavo a sezione obbligata, in terreni di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo - per profondità da 2 m a 4 m</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 2,03000 ora € 28,08600 € 57,01458</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 2,03000 ora € 25,17800 € 51,11134</p> <p><b>Totale RU</b> € 108,12592</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 108,12592</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16219 = 1% * B) € 16,21889</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 12,43448</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 136,77929</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i> € 108,12592</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i> € 0,16219</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.016.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60800 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 66,9%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i></p>	0,30000 ora	€ 46,17000	€ 13,85100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,85100</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 31,97200	€ 4,31622
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,08600	€ 37,91610
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,17800	€ 33,99030
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 76,22262</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 90,07362</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60800 = 4,5% * B)			€ 13,51104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,35847
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 113,94313</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,9%</i>			€ 76,22262
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,60800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.016.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,30000 ora	€ 46,17000	€ 13,85100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,85100</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 31,97200	€ 4,31622
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,07000 ora	€ 28,08600	€ 58,13802
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,07000	€ 25,17800	€ 52,11846



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 114,57270</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 128,42370</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86686 = 4,5% * B)			€ 19,26356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,76873
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 162,45599</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,53%</i>			€ 114,57270
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,86686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.018.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04781 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i></p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p><b>0,08000 ora</b></p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 24,23000</p> <p>€ 38,78000</p> <p><b>€ 5,04080</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p><b>€ 2,92779</b></p> <p><b>€ 7,96859</b></p> <p>€ 1,19529</p> <p>€ 0,91639</p> <p><b>€ 10,08027</b></p> <p>€ 2,92779</p> <p>€ 0,04781</p>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.018.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro</p>			



conferimento e gli eventuali tributi. 018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 24,23000	€ 2,18070
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,67090</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,23057</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,90147</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05341 = 4% * B)				€ 1,33522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,02367
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 11,26036</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,69%				€ 3,23057
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,05341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.019.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 24,23000	€ 2,66530
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 38,78000	€ 4,26580
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,93110</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,83613</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,76723</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06460 = 4% * B)		€ 1,61508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,23823
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 13,62054</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,16%</i>		€ 3,83613
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>		€ 0,06460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.019.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 24,23000	€ 2,90760
	CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 38,78000	€ 4,65360
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,56120</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,13891</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,70011</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07020 = 4% * B)			€ 1,75502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34551
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 14,80064</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,96%</i>			€ 4,13891
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,07020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.020.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 24,23000	€ 4,11910
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 38,78000	€ 6,59260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,71170</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,27800	€ 5,14726
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,65281</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,36451</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09819 = 4% * B)				€ 2,45468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,88192
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 20,70111</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,31%				€ 5,65281
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,09819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.020.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 24,23000	€ 4,36140
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 38,78000	€ 6,98040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,34180</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,95559</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,29739</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10378 = 4% * B)				€ 2,59461
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,98920
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 21,88120</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,22%				€ 5,95559
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,10378



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.021.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>CAL24_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14019 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,19%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i></p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 24,23000</p> <p>€ 38,78000</p> <p>€ 63,99800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 1,93840</p> <p>€ 3,10240</p> <p>€ 12,79960</p> <p><b>€ 17,84040</b></p> <p>€ 2,42224</p> <p>€ 0,50555</p> <p><b>€ 2,92779</b></p> <p><b>€ 20,76819</b></p> <p>€ 3,11523</p> <p>€ 2,38834</p> <p><b>€ 26,27176</b></p> <p>€ 8,98339</p> <p>€ 0,14019</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.021.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p>	<p>0,09000 ora</p>	<p>€ 24,23000</p>	<p>€ 2,18070</p>



CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 38,78000	€ 3,49020
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,47050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,23057</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,70107</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14648 = 4,5% * B)				€ 3,25516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,49562
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 27,45185</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,83%				€ 9,28617
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,14648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.022.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 24,23000	€ 2,66530
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 38,78000	€ 4,26580
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,73070</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,83613</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,56683</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15908 = 4,5% * B)				€ 3,53502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,71019





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>	<b>€ 29,81204</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,18%</i>	€ 9,89173
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>	€ 0,15908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.022.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 24,23000	€ 2,90760
	CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 38,78000	€ 4,65360
	CAL24_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 20,36080</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,13891</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,49971</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16537 = 4,5% * B)			€ 3,67496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,81747
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 30,99214</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,89%</i>			€ 10,19451
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,16537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.023.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p>			



001 - fino alla profondità di m 1,50				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 24,23000	€ 4,11910
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 38,78000	€ 6,59260
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,51130</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,27800	€ 5,14726
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,65281</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,16411</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19686 = 4,5% * B)				€ 4,37462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,35387
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 36,89260</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,74%				€ 11,70841
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,19686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.023.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 24,23000	€ 4,36140
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 38,78000	€ 6,98040
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,14140</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,95559</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 30,09699</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20315 = 4,5% * B)	€ 4,51455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,46115
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 38,07269</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,55%</i>	€ 12,01119
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>	€ 0,20315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.028.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 001 - per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.010.003 - Motopompe e elettropompe - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01859 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,73%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i></p>	0,50000 ora	€ 5,20000	€ 2,60000
				<b>€ 2,60000</b>
				<b>€ 0,27250</b>
				<b>€ 0,22660</b>
				<b>€ 0,49910</b>
				<b>€ 3,09910</b>
				€ 0,46487
				€ 0,35640
				<b>€ 3,92037</b>
				€ 0,49910
				€ 0,01859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.028.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 003 - per trovanti superiori a mc.0,50</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura</p>	0,35000 ora	€ 24,23000	€ 8,48050



	frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese			
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,35000 ora	€ 38,78000	€ 13,57300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 22,05350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,59730</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,65080</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19590 = 4% * B)			€ 4,89762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,75484
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 41,30326</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,66%</i>			€ 10,59730
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,19590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.028.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 004 - Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligatoria eseguito, con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità, oltre m 1,5, in rocce sciolte			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,00800 ora	€ 76,24000	€ 0,60992
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,00930 ora	€ 87,98000	€ 0,81821
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,42813</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01200 ora	€ 25,17800	€ 0,30214
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,30214</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,73027</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00260 = 1% * B)			€ 0,25954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19898
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 2,18879</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,8%</i>			€ 0,30214
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.028.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



<p>costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>028 - SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi:</p> <p>005 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità, oltre m 1,5, in banchi di tufo</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,01600 ora	€ 76,24000	€ 1,21984
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,01800 ora	€ 87,98000	€ 1,58364
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,80348</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,50356</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,30704</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00496 = 1% * B)				€ 0,49606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38031
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 4,18341</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,04%				€ 0,50356
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00496

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.028.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>028 - SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi:</p> <p>006 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità, oltre m 1,5, in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,02000 ora	€ 76,24000	€ 1,52480
CAL24_AT.N01.101.008	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico 17000 kg con martello da 500 kg	0,00480 ora	€ 78,49000	€ 0,37675
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,02300 ora	€ 87,98000	€ 2,02354
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,92509</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02400 ora	€ 25,17800	€ 0,60427
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,60427</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,52936</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00679 = 1% * B)				€ 0,67940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,52088
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 5,72964</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,55%				€ 0,60427
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.028.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>028 - SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 007 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità, oltre m 1,5, in roccia compatta con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc</p> <p>CAL24_AT.N01.101.010 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico 30000 kg con martello da 1500 kg</p> <p>CAL24_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01091 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,8%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	0,02400 ora	€ 76,24000	€ 1,82976
		0,02400 ora	€ 97,86000	€ 2,34864
		0,02700 ora	€ 87,98000	€ 2,37546
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,55386</b>
		0,02850 ora	€ 25,17800	€ 0,71757
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,71757</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,27143</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01091 = 1% * B)				€ 1,09071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,83621
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 9,19835</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,8%				€ 0,71757
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.029.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito</p>			



<p>a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta.</p> <p>002 - da mt 1,50 a mt 3,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 2,02240	€ 0,80896
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,80896</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 1,60000	€ 0,40000
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 500,00000	€ 3,00000
CAL24_PR.P08.020.008	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,00290 m³	€ 526,67000	€ 1,52734
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,92734</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,58752</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,32382</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05746 = 2,5% * B)				€ 2,29857
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,76224
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 19,38463</b>
Incidenza Manodopera sul totale 49,46%				€ 9,58752
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,05746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A04.029.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta.</p> <p>003 - da mt 3,00 a mt 5,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 2,02240
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,80896</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 1,60000	€ 0,40000
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 500,00000	€ 3,00000
CAL24_PR.P08.020.008	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,00360 m³	€ 526,67000	€ 1,89601
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,29601</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22500 ora	€ 28,08600	€ 6,31935
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,17800	€ 5,66505
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,98440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,08937</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08140 = 3% * B)				€ 2,71341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,08028
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 22,88306</b>
Incidenza Manodopera sul totale 52,37%				€ 11,98440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,08140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A05.001.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rinterro di scavi e buche 001 - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,02500 ora	€ 16,82000	€ 0,42050
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02500 ora	€ 16,16000	€ 0,40400
CAL24_AT.N01.003.003	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 21,26000	€ 0,12756
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,10000	€ 0,10260
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 46,17000	€ 1,84680
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,90146</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,27800	€ 0,75695
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,27800	€ 0,18167
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,93862</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,84008</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01152 = 2% * B)		€ 0,57601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,44161
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 4,85770</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,32%</i>		€ 0,93862
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,01152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A05.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rinterro di scavi e buche 002 - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 16,82000	€ 0,16820
	CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,16000	€ 0,16160
	CAL24_AT.N01.003.003 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 21,26000	€ 0,12756
	CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,10000	€ 0,10260
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,55996</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,70000 Tn	€ 20,43046	€ 34,73178
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,73178</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,27800	€ 0,18167
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,48445</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 35,77619</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10733 = 2% * B)			€ 5,36643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,11426
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 45,25688</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,07%</i>			€ 0,48445
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,10733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A05.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rinterro di scavi e buche 003 - eseguito a mano con materiale proveniente da scavi			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.003.011 - Macchine per costipazione - Costipatore a	0,60000	€ 4,81000	€ 2,88600



		piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora		
CAL24_AT.N01.100.001	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,60000 ora	€ 17,10000	€ 10,26000
<b>Totale AT</b>					<b>€ 13,14600</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	1,08000 ora	€ 28,08600	€ 30,33288
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,17800	€ 27,19224
<b>Totale RU</b>					<b>€ 57,52512</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 70,67112</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21201 = 2% * B)					€ 10,60067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,12718
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>					<b>€ 89,39897</b>
Incidenza Manodopera sul totale 64,35%					€ 57,52512
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%					€ 0,21201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.A05.001.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rinterro di scavi e buche 004 - eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 4,81000	€ 2,16450	
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,10000	€ 7,69500	
<b>Totale AT</b>					<b>€ 9,85950</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,70000 Tn	€ 20,43046	€ 34,73178	
<b>Totale PR</b>					<b>€ 34,73178</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,81000 ora	€ 28,08600	€ 22,74966	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,81000 ora	€ 25,17800	€ 20,39418	
<b>Totale RU</b>					<b>€ 43,14384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 87,73512</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26321 = 2% * B)					€ 13,16027
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,08954
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>					<b>€ 110,98493</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,87%					€ 43,14384
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%					€ 0,26321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A05.001.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			



<p>esecuzione.  A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  001 - Rinterro di scavi e buche  005 - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,05500 ora	€ 76,24000	€ 4,19320
CAL24_AT.N09.101.002	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg	0,05500 ora	€ 70,63000	€ 3,88465
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,07785</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05600 ora	€ 25,17800	€ 1,40997
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,40997</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,48782</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01423 = 1% * B)				€ 1,42317
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,09110
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 12,00209</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,75%				€ 1,40997
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A05.002.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  002 - Formazione di rilevati  001 - eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 16,82000	€ 0,67280
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,16000	€ 0,64640
CAL24_AT.N01.003.003	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 21,26000	€ 0,51024
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 17,10000	€ 0,41040
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 46,17000	€ 2,77020
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,01004</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 30,27800	€ 0,72667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,93779</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,94783</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02084 = 2% * B)	€ 1,04217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,79900
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 8,78900</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,05%	€ 1,93779
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,02084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A05.002.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Formazione di rilevati</p> <p>002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>CAL24_AT.N01.003.003 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11673 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,94%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,02400 ora</p> <p>0,02400 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>1,70000 Tn</b></p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,02400 ora</p>	<p>€ 16,82000</p> <p>€ 16,16000</p> <p>€ 21,26000</p> <p>€ 17,10000</p> <p>€ 20,43046</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 0,67280</p> <p>€ 0,64640</p> <p>€ 0,51024</p> <p>€ 0,41040</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,23984</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 34,73178</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,93779</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 38,90941</b></p> <p>€ 5,83641</p> <p>€ 4,47458</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 49,22040</b></p> <p>€ 1,93779</p> <p>€ 0,11673</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A05.002.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Formazione di rilevati</p> <p>003 - Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo</p>			



e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai				
gruppi A1, A2-4, A2-5, A3				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03500 ora	€ 75,04000	€ 2,62640
CAL24_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,06000 ora	€ 78,69000	€ 4,72140
CAL24_AT.N09.101.001	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 80 hp e del peso di 6000 kg	0,03500 ora	€ 58,32000	€ 2,04120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,38900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05600 ora	€ 28,08600	€ 1,57282
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,57282</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,96182</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01644 = 1% * B)				€ 1,64427
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,26061
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 13,86670</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,34%				€ 1,57282
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A05.002.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di rilevati 004 - Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03500 ora	€ 75,04000	€ 2,62640
CAL24_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,06000 ora	€ 78,69000	€ 4,72140
CAL24_AT.N09.101.001	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 80 hp e del peso di 6000 kg	0,06000 ora	€ 58,32000	€ 3,49920
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,84700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	1,60000 Tn	€ 17,28000	€ 27,64800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,64800</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06000 ora	€ 28,08600	€ 1,68516
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,68516</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,18016</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06027 = 1% * B)				€ 6,02702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,62072
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 50,82790</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,32%</i>				€ 1,68516
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.011.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Vespaio in pietrame grezzo, compreso rifiorimento di cm 5 e la formazione cunicoli di aereazione; escluso il massetto 001 - spessore totale cm 25			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.002	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta)	0,30000 Tn	€ 19,98605	€ 5,99582
CAL24_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,14000 Tn	€ 19,64159	€ 2,74982
CAL24_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,30681	€ 11,53405
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 97,30192	€ 0,09730
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,37699</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,01379</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02776 = 0,5% * B)				€ 5,55207
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,25659
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 46,82245</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,61%</i>				€ 16,67562
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>				€ 0,02776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.012.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Vespaio realizzato con materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti 001 - Granulato 40/70			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.007.003	- Dumper e motocaricole - Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 mese (nolo a freddo)	0,18000 ora	€ 6,75000	€ 1,21500



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 1,21500</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P01.003.006	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Granulato 40/70	1,00000 Tn	€ 14,30000		€ 14,30000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 14,30000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800		€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800		€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800		€ 4,53204
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 15,43212</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 30,94712</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04642 = 1% * B)				€ 4,64207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,55892
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 39,14811</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,42%</i>				€ 15,43212
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.A06.015.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti 001 - con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5, acciaio B450C Ø 6				
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P06.002.002	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150	2,50000 kg	€ 1,59245	€ 3,98113	
CAL24_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,08000 m³	€ 117,15000	€ 9,37200	
CAL24_PR.P15.101.001	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 8-12-13, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 7,42000	€ 7,79100	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 21,14413</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,48242</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 31,62655</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04744 = 1% * B)				€ 4,74398



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,63705
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 40,00758</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,2%</i>	€ 10,48242
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,04744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.015.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti</p> <p>002 - con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5, acciaio B450C Ø 6</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P06.002.002 - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150</p> <p>CAL24_PR.P10.007.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3</p> <p>CAL24_PR.P15.101.004 - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05032 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,27%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>2,50000 kg</p> <p>0,09000 m<sup>3</sup></p> <p>1,05000 m<sup>2</sup></p> <p>0,13000 ora</p> <p>0,13000 ora</p> <p>0,13000 ora</p>	<p>€ 1,59245</p> <p>€ 117,15000</p> <p>€ 7,50000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 3,98113</p> <p>€ 10,54350</p> <p>€ 7,87500</p> <p><b>€ 22,39963</b></p> <p><b>€ 11,14542</b></p> <p><b>€ 33,54505</b></p> <p>€ 5,03176</p> <p>€ 3,85768</p> <p><b>€ 42,43449</b></p> <p>€ 11,14542</p> <p>€ 0,05032</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.015.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti</p> <p>003 - con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5, acciaio B450C Ø 6</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P06.002.002 - Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø</p>	<p>2,50000 kg</p>	<p>€ 1,59245</p>	<p>€ 3,98113</p>





	5 150x150			
CAL24_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 117,15000	€ 11,71500
CAL24_PR.P15.101.006	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 11,48201	€ 12,05611
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,75224</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,48242</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,23466</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05735 = 1% * B)			€ 5,73520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,39699
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 48,36685</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,67%</i>			€ 10,48242
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.015.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti</p> <p>004 - Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 - Di altezza da 13-15 cm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,00750 ora	€ 71,82000	€ 0,53865
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,53865</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	2,20000 kg	€ 1,57745	€ 3,47039
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,09000 m³	€ 106,17000	€ 9,55530
CAL24_PR.P15.101.002	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 16, dimensioni cm 50x50	1,00000 m²	€ 6,90000	€ 6,90000
CAL24_PR.P15.101.015	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o	1,80000 m	€ 3,80000	€ 6,84000



	gattaiolati - Elemento per getto travi per altezza fino a cm 26			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,76569</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,99104</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,29538</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04844 = 1% * B)			€ 4,84431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,71397
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 40,85366</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 12,22%			€ 4,99104
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,04844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.015.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti 005 - Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 - Di altezza da 25-27 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,00900 ora	€ 71,82000	€ 0,64638
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64638</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	2,20000 kg	€ 1,57745	€ 3,47039
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,09500 m <sup>3</sup>	€ 106,17000	€ 10,08615
CAL24_PR.P15.101.004	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 7,50000	€ 7,87500
CAL24_PR.P15.101.015	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - Elemento per getto travi per altezza fino a cm 26	1,80000 m	€ 3,80000	€ 6,84000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,27154</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 34,46352</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05170 = 1% * B)	€ 5,16953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,96331
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 43,59636</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 12,72%	€ 5,54560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,05170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.015.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti</p> <p>006 - Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 - Di altezza da 38-40 cm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.040.004	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	0,00820 ora	€ 71,82000	€ 0,58892
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,58892</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	2,00000 kg	€ 1,57745	€ 3,15490
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10500 m <sup>3</sup>	€ 106,17000	€ 11,14785
CAL24_PR.P15.101.006	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 11,48201	€ 11,48201
CAL24_PR.P15.101.016	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - Elemento per getto travi per altezza fino a cm 45	1,80000 m	€ 5,82000	€ 10,47600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,26076</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06830 ora	€ 30,27800	€ 2,06799
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06830 ora	€ 25,17800	€ 1,71966
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,78765</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,63733</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06096 = 1% * B)			€ 6,09560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,67329
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 49,40622</b>



				<b>€ 51,40622</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,37%</i>	€ 3,78765
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,06096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.016.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A06 - VESPAL: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>016 - Vespaio verticale a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile</p> <p>001 - Breccia calcarea</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.025 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Breccia vulcanica</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25183 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,89%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,05000 m³</p> <p>0,19500 ora</p> <p>0,19500 ora</p>	<p>€ 150,00000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 157,50000</p> <p><b>€ 157,50000</b></p> <p>€ 5,47677</p> <p>€ 4,90971</p> <p><b>€ 10,38648</b></p> <p><b>€ 167,88648</b></p> <p>€ 25,18297</p> <p>€ 19,30695</p> <p><b>€ 212,37640</b></p> <p>€ 10,38648</p> <p>€ 0,25183</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.017.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A06 - VESPAL: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Vespaio orizzontale con argilla espansa</p> <p>001 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.004.002 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18779 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p>	<p>1,10000 m³</p> <p>0,19500 ora</p> <p>0,19500 ora</p>	<p>€ 104,36800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 114,80480</p> <p><b>€ 114,80480</b></p> <p>€ 5,47677</p> <p>€ 4,90971</p> <p><b>€ 10,38648</b></p> <p><b>€ 125,19128</b></p> <p>€ 18,77869</p> <p>€ 14,39700</p>



				<b>€ 158,36697</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,56%</i>	€ 10,38648
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,18779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.018.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>018 - Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm</p> <p>001 - Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/m) su una idonea fondazione delle dimensioni in calcestruzzo dosato con 200 kg di cemento 32.5 compreso sovrastante massetto. Con muretti di mattoni pieni ad una testa</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 55,00000 cad € 0,55865 € 30,72575</p> <p>CAL24_PR.P04.010.008 - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavelloni forati cm 6x25x100 1,05000 m² € 8,80800 € 9,24840</p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia 0,03200 m³ € 97,30192 € 3,11366</p> <p><b>Totale PR</b> € <b>43,08781</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,20000 ora € 30,27800 € 6,05560</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,10000 ora € 28,08600 € 2,80860</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 ora € 25,17800 € 7,55340</p> <p><b>Totale RU</b> € <b>16,41760</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € <b>59,50541</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08926 = 1% * B) € 8,92581</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 6,84312</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € <b>75,27434</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,46%</i> € 17,65981</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i> € 0,08926</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.A06.018.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>018 - Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm</p> <p>002 - Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/m) su una idonea fondazione delle dimensioni in calcestruzzo dosato con 200 kg di cemento 32.5 compreso sovrastante massetto. Con muretti in tufo</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.010.008 - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavelloni forati cm 6x25x100 1,05000 m² € 8,80800 € 9,24840</p> <p>CAL24_PR.P05.034.001 - Tufi e pietrame - Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm 34,00000 cad € 0,82080 € 27,90720</p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia 0,03200 m³ € 97,30192 € 3,11366</p>			



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 40,26926</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54200 ora	€ 25,17800	€ 13,64648
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 31,15568</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 71,42494</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10714 = 1% * B)			€ 10,71374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,21387
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 90,35255</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,86%</i>			€ 32,39789
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B02.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Casseforme in legno 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,49000	€ 0,49800
	CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,58060</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P03.009.001	- Disarmante - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 5,19876	€ 0,10398
	CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 3,79940
	CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 2,25000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 6,63338</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26500 ora	€ 28,08600	€ 7,44279
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26500 ora	€ 28,08600	€ 7,44279
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 15,49114</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 22,70512</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05109 = 1,5% * B)		€ 3,40577
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,61109
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 28,72198</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,93%</i>		€ 15,49114
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,05109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Casseforme in legno 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.011.008 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,49000	€ 0,49800
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,58060</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P03.009.001 - Disarmante - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 5,19876	€ 0,10398
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 3,79940
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 3,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,13338</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,08600	€ 9,26838
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,08600	€ 9,26838
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,14232</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,85630</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12535 = 3% * B)			€ 4,17845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,20348
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 35,23823</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,32%</i>			€ 19,14232
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,12535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.002.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  002 - Casseforme in legno  003 - Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.039	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Piallatrice per casseforme	0,30000 ora	€ 29,18000	€ 8,75400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,75400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,08600	€ 1,40430
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,66320</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,41720</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01713 = 1% * B)				€ 1,71258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,31298
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 14,44276</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,44%</i>				€ 2,66320
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.003.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  003 - Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti  001 - pannello a perdere cemento abete per cassetture spessore mm 35</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N10.026.003	- Pannelli per casseforme - Pannello a perdere cemento abete per cassetture spessore mm 35	1,05000 m²	€ 8,25000	€ 8,66250
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,66250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29700 ora	€ 30,27800	€ 8,99257
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29700 ora	€ 25,17800	€ 7,47787
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,47044</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,13294</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03770 = 1% * B)				€ 3,76994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,89029
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 31,79317</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,8%</i>				€ 16,47044
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_01.B02.003.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti</p> <p>002 - pannello a perdere cemento abete per cassature spessore mm 50</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N10.026.004 - Pannelli per casseforme - Pannello a perdere cemento abete per cassature spessore mm 50	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,98000	€ 12,57900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,57900</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,29250 ora	€ 30,27800	€ 8,85632
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,29250 ora	€ 25,17800	€ 7,36457
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,22089</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,79989</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04320 = 1% * B)			€ 4,31998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,31199
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 36,43186</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,52%</i>			€ 16,22089
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.003.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti</p> <p>003 - Pannello a perdere cemento abete per cassature spessore mm 72</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N10.026.005 - Pannelli per casseforme - Pannello a perdere cemento abete per cassature spessore mm 72	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 24,39000	€ 25,60950
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 25,60950</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,48573</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,09523</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06314 = 1% * B)			€ 6,31428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84095
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 53,25046</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,96%</i>			€ 16,48573
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06314



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Casseri cartonati autoportanti</p> <p>001 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 150 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N10.026.006 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 150 mm</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02597 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,38%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,02000 m</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,12000 ora</p>	<p>€ 10,45000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 10,65900</p> <hr/> <p><b>€ 10,65900</b></p> <p>€ 3,63336</p> <p>€ 3,02136</p> <hr/> <p><b>€ 6,65472</b></p> <hr/> <p><b>€ 17,31372</b></p> <p>€ 2,59706</p> <p>€ 1,99108</p> <hr/> <p><b>€ 21,90186</b></p> <p>€ 6,65472</p> <p>€ 0,02597</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Casseri cartonati autoportanti</p> <p>002 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 200 mm spessore mm 4</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N10.026.007 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 200 mm spessore mm 4</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02782 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,36%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,02000 m</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,12000 ora</p>	<p>€ 11,66000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 11,89320</p> <hr/> <p><b>€ 11,89320</b></p> <p>€ 3,63336</p> <p>€ 3,02136</p> <hr/> <p><b>€ 6,65472</b></p> <hr/> <p><b>€ 18,54792</b></p> <p>€ 2,78219</p> <p>€ 2,13301</p> <hr/> <p><b>€ 23,46312</b></p> <p>€ 6,65472</p> <p>€ 0,02782</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Casseri cartonati autoportanti</p> <p>003 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 250 mm spessore mm 4</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N10.026.008 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 250 mm spessore mm 4</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03513 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,95%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,02000 m	€ 14,26000	€ 14,54520
				<b>€ 14,54520</b>
				€ 4,84448
				€ 4,02848
				<b>€ 8,87296</b>
				<b>€ 23,41816</b>
				€ 3,51272
				€ 2,69309
				<b>€ 29,62397</b>
				€ 8,87296
				€ 0,03513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Casseri cartonati autoportanti</p> <p>004 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 300 mm spessore mm 5</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N10.026.009 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 300 mm spessore mm 5</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04117 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,56%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,02000 m	€ 18,21000	€ 18,57420
				<b>€ 18,57420</b>
				€ 4,84448
				€ 4,02848
				<b>€ 8,87296</b>
				<b>€ 27,44716</b>
				€ 4,11707
				€ 3,15642
				<b>€ 34,72065</b>
				€ 8,87296
				€ 0,04117



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Casseri cartonati autoportanti</p> <p>005 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 350 mm spessore mm 5</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N10.026.010 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 350 mm spessore mm 5</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04923 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,37%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,02000 m	€ 23,48000	€ 23,94960
				<b>€ 23,94960</b>
				<b>€ 4,84448</b>
				<b>€ 4,02848</b>
				<b>€ 8,87296</b>
				<b>€ 32,82256</b>
				€ 4,92338
				€ 3,77459
				<b>€ 41,52053</b>
				€ 8,87296
				€ 0,04923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Casseri cartonati autoportanti</p> <p>006 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 400 mm spessore mm 5</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N10.026.011 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 400 mm spessore mm 5</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05671 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p>	1,02000 m	€ 26,41000	€ 26,93820
				<b>€ 26,93820</b>
				€ 5,93449
				€ 4,93489
				<b>€ 10,86938</b>
				<b>€ 37,80758</b>
				€ 5,67114
				€ 4,34787
				<b>€ 47,82659</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,73%</i>		€ 10,86938
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Casseri cartonati autoportanti</p> <p>007 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 450 mm spessore mm 5</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N10.026.012 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 450 mm spessore mm 5</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06956 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,53%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,02000 m</p> <p>0,19600 ora</p> <p>0,19600 ora</p>	<p>€ 34,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 35,50620</p> <hr/> <p><b>€ 35,50620</b></p> <p>€ 5,93449</p> <p>€ 4,93489</p> <hr/> <p><b>€ 10,86938</b></p> <hr/> <p><b>€ 46,37558</b></p> <p>€ 6,95634</p> <p>€ 5,33319</p> <hr/> <p><b>€ 58,66511</b></p> <p>€ 10,86938</p> <p>€ 0,06956</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Casseri cartonati autoportanti</p> <p>008 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 500 mm spessore mm 6,5</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N10.026.009 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 300 mm spessore mm 5</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04117 = 1% * B)</p>	<p>1,02000 m</p> <p>0,16000 ora</p> <p>0,16000 ora</p>	<p>€ 18,21000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 18,57420</p> <hr/> <p><b>€ 18,57420</b></p> <p>€ 4,84448</p> <p>€ 4,02848</p> <hr/> <p><b>€ 8,87296</b></p> <hr/> <p><b>€ 27,44716</b></p> <p>€ 4,11707</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,15642
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 34,72065</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,56%</i>	€ 8,87296
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,04117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.009	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 009 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 550 mm spessore mm 6,5			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N10.026.014 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 550 mm spessore mm 6,5	1,02000 m	€ 44,89000	€ 45,78780
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 45,78780</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22800 ora	€ 30,27800	€ 6,90338
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22800 ora	€ 25,17800	€ 5,74058
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,64396</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,43176</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08765 = 1% * B)			€ 8,76476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,71965
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 73,91617</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,11%</i>			€ 12,64396
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.010	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Casseri cartonati autoportanti 010 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 600 mm spessore mm 6,5			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N10.026.015 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 600 mm spessore mm 6,5	1,02000 m	€ 53,38000	€ 54,44760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 54,44760</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22800 ora	€ 30,27800	€ 6,90338
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22800 ora	€ 25,17800	€ 5,74058
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,64396</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 67,09156</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10064 = 1% * B)	€ 10,06373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,71553
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 84,87082</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,9%</i>	€ 12,64396
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,10064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.004.011	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Casseri cartonati autoportanti</p> <p>011 - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 700 mm spessore mm 8</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N10.026.016 - Pannelli per casseforme - Casseri cartonati a sezione circolare diametro 700 mm spessore mm 8</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13047 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,3%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,02000 m</p> <p>0,24400 ora</p> <p>0,24400 ora</p>	<p>€ 72,01000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 73,45020</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 73,45020</b></p> <p>€ 7,38783</p> <p>€ 6,14343</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 13,53126</b></p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 86,98146</b></p> <p>€ 13,04722</p> <p>€ 10,00287</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 110,03155</b></p> <p>€ 13,53126</p> <p>€ 0,13047</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.005.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo</p> <p>001 - per opere di fondazione</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.034 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Sega circolare</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p>	<p>0,10000 ora</p>	<p>€ 32,26000</p>	<p>€ 3,22600</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 3,22600</b></p>



CAL24_PR.P03.009.001	- Disarmante - per casseformi in legno	0,04000 l	€ 5,19876	€ 0,20795
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 7,50000
CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 390,60000	€ 3,90600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,61395</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,27800	€ 8,47784
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,45704</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 39,29699</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05895 = 1% * B)				€ 5,89455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,51915
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 49,71069</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,2%</i>				€ 24,45704
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,05895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B02.005.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo 002 - per opere in elevazione			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.034	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Sega circolare	0,10000 ora	€ 32,26000	€ 3,22600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,22600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P03.009.001	- Disarmante - per casseformi in legno	0,06000 l	€ 5,19876	€ 0,31193
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 9,37500
CAL24_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 421,38000	€ 4,21380
CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,01000	€ 390,60000	€ 3,90600





	secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	m <sup>3</sup>		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,80673</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,06260</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,09533</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06914 = 1% * B)			€ 6,91430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,30096
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 58,31059</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,98%</i>			€ 25,06260
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 002 - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,13000	€ 0,00041
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00041</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.002.006	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	1,05000 kg	€ 1,57745	€ 1,65632
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,65632</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00160 ora	€ 30,27800	€ 0,04844
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,08600	€ 0,56172
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,21572</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,87245</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00646 = 1,5% * B)			€ 0,43087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33033
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 3,63365</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,46%</i>			€ 1,21572
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01.B03.001.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore</p> <p>005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,13000	€ 0,00041
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00041</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,10000 kg	€ 1,33500	€ 1,46850
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,46850</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,27800	€ 0,00303
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,08600	€ 0,25277
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,80080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,26971</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00511 = 1,5% * B)			€ 0,34046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26102
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 2,87119</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,89%</i>			€ 0,80080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.001.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore</p> <p>006 - Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.045 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Piegatrice per acciaio in tondini funzionante, compreso consumo forza motrice o carburante	0,00900 ora	€ 30,33000	€ 0,27297
	CAL24_AT.N01.101.052 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Flessibile da taglio	0,00900 ora	€ 28,00000	€ 0,25200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,52497</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P06.001.004 - Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - da Ø 12 a Ø 18	1,09000 kg	€ 1,38300	€ 1,50747
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,50747</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,03244</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00305 = 1% * B)		€ 0,30487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,23373
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>		<b>€ 2,57104</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i>		€ ---
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.004.101	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 101 - travi di altezza fino a 240 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,13000	€ 0,00413
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00413</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 1,90000	€ 1,99500
	CAL24_PR.P26.114.001 - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,01000 l	€ 6,89000	€ 0,06890
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,06390</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,27800	€ 0,03028
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 30,27800	€ 0,68126
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,08600	€ 0,63194
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 25,17800	€ 0,56651
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,90999</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,97802</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00597 = 1% * B)			€ 0,59670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45747
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 5,03219</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,96%</i>			€ 1,90999
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.004.103	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento			



103 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00700 ora	€ 4,48000	€ 0,03136
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 21,05000	€ 0,04210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07841</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P13.001.001	- Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,03000 kg	€ 1,90000	€ 1,95700
CAL24_PR.P26.103.004	- Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
CAL24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,37480</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00980 ora	€ 30,27800	€ 0,29672
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 30,27800	€ 0,23617
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00490 ora	€ 28,08600	€ 0,13762
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00980 ora	€ 25,17800	€ 0,24674
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 25,17800	€ 0,19639
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,11364</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,56685</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00535 = 1% * B)				€ 0,53503
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41019
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 4,51207</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,68%</i>				€ 1,11364
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.004.104	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 104 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.010	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495



	<p>Cal24_AT.N06.019.001 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.</p>	0,00700 ora	€ 16,71000	€ 0,11697
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,13360</b>
	<b>PR</b>			
	<p>Cal24_PR.P13.008.001 - Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p>	0,22000 kg	€ 2,00000	€ 0,44000
	<p>Cal24_PR.P26.103.004 - Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco</p>	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
	<p>Cal24_PR.P26.114.001 - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)</p>	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,85780</b>
	<b>RU</b>			
	<p>Cal24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,00499 ora	€ 30,27800	€ 0,15109
	<p>Cal24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,01170 ora	€ 30,27800	€ 0,35425
	<p>Cal24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,00780 ora	€ 30,27800	€ 0,23617
	<p>Cal24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,00590 ora	€ 28,08600	€ 0,16571
	<p>Cal24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
	<p>Cal24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,00780 ora	€ 25,17800	€ 0,19639
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,04944</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,04084</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00756 = 1% * B)			€ 0,75613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57970
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 6,37667</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 63,5%			€ 4,04944
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.004.105	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento</p> <p>105 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p>			
	<b>AT</b>			
	<p>Cal24_AT.N01.060.010 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni</p>	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
	<p>Cal24_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese</p>	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
	<p>Cal24_AT.N06.019.001 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.</p>	0,00700 ora	€ 16,71000	€ 0,11697
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,13360</b>
	<b>PR</b>			
	<p>Cal24_PR.P13.008.002 - Profilati cavi finiti a caldo di acciai non</p>	0,22000	€ 1,95000	€ 0,42900



	legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	kg		
CAL24_PR.P26.103.004	- Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
CAL24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,84680</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 30,27800	€ 0,15109
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 30,27800	€ 0,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 30,27800	€ 0,23617
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,08600	€ 0,16571
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 25,17800	€ 0,29458
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 25,17800	€ 0,19639
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,39819</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,37859</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00357 = 1% * B)			€ 0,35679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27354
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 3,00892</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,47%</i>			€ 1,39819
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.004.106	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 106 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S355			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.010	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00700 ora	€ 16,71000	€ 0,11697
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,13360</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P13.008.003	- Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S355	0,22000 kg	€ 2,10000	€ 0,46200
CAL24_PR.P26.103.004	- Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000



CAL24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,87980</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 30,27800	€ 0,15109
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 30,27800	€ 0,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 30,27800	€ 0,23617
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,08600	€ 0,16571
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 25,17800	€ 0,29458
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 25,17800	€ 0,19639
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,39819</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,41159</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00362 = 1% * B)				€ 0,36174
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27733
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 3,05066</b>
Incidenza Manodopera sul totale 45,83%				€ 1,39819
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.004.107	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 107 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S355			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.010	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00700 ora	€ 16,71000	€ 0,11697
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P13.008.004	- Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S355	0,22000 kg	€ 2,05000	€ 0,45100
CAL24_PR.P26.103.004	- Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
CAL24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,86880</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 30,27800	€ 0,15109



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 30,27800	€ 0,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 30,27800	€ 0,23617
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,08600	€ 0,16571
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 25,17800	€ 0,29458
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 25,17800	€ 0,19639
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,39819</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,40059</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00360 = 1% * B)				€ 0,36009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27607
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 3,03675</b>
Incidenza Manodopera sul totale 46,04%				€ 1,39819
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.004.108	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 108 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S460			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.010	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00700 ora	€ 16,71000	€ 0,11697
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P13.008.005	- Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S460	0,22000 kg	€ 2,25000	€ 0,49500
CAL24_PR.P26.103.004	- Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
CAL24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,91280</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 30,27800	€ 0,15109
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 30,27800	€ 0,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 30,27800	€ 0,23617
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,08600	€ 0,16571
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 25,17800	€ 0,29458





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 25,17800	€ 0,19639
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,39819</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,44459</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00367 = 1% * B)				€ 0,36669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28113
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 3,09241</b>
Incidenza Manodopera sul totale 45,21%				€ 1,39819
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.004.109	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 109 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.010	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - da 2 a 10 giorni	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00700 ora	€ 4,48000	€ 0,03136
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04799</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P13.009.001	- Profilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10219:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,22000 kg	€ 1,90000	€ 0,41800
CAL24_PR.P26.103.004	- Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
CAL24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,83580</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 30,27800	€ 0,15109
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 30,27800	€ 0,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 30,27800	€ 0,23617
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,08600	€ 0,16571
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 25,17800	€ 0,29458
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 25,17800	€ 0,19639
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,39819</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,28198</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00342 = 1% * B)		€ 0,34230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,26243
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>		<b>€ 2,88671</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,44%</i>		€ 1,39819
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.004.110	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 110 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.010	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - da 2 a 10 giorni	0,00200 ora	€ 5,84000	€ 0,01168
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,00300 ora	€ 1,65000	€ 0,00495
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00700 ora	€ 4,48000	€ 0,03136
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04799</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P13.009.002	- Profilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 102192:2019 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,22000 kg	€ 1,85000	€ 0,40700
CAL24_PR.P26.103.004	- Antiruggine - Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	0,02000 kg	€ 14,00000	€ 0,28000
CAL24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,02000 l	€ 6,89000	€ 0,13780
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,82480</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00499 ora	€ 30,27800	€ 0,15109
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01170 ora	€ 30,27800	€ 0,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00780 ora	€ 30,27800	€ 0,23617
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00590 ora	€ 28,08600	€ 0,16571
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01170 ora	€ 25,17800	€ 0,29458
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00780 ora	€ 25,17800	€ 0,19639
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,39819</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,27098</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00341 = 1% * B)			€ 0,34065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26116
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 2,87279</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,67%</i>			€ 1,39819



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,00341
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B03.004.111	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento</p> <p>111 - Carpenteria metallica per strutture in acciaio S 235 JR, per travi reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature e saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 17/01/2018, escluso i trattamenti protettivi.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.033 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Sabbiatrica con compressore d'aria da 50 l/min	0,00200 ora	€ 33,35000	€ 0,06670
	CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,00200 ora	€ 40,21000	€ 0,08042
	CAL24_AT.N02.101.018 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,00190 ora	€ 78,69000	€ 0,14951
	CAL24_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,01000 ora	€ 72,80000	€ 0,72800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,02463</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,70000 kg	€ 1,90000	€ 1,33000
	CAL24_PR.P13.001.002 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,70000 kg	€ 1,85000	€ 1,29500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,62500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,27800	€ 0,36334
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01200 ora	€ 28,08600	€ 0,33703
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01100 ora	€ 25,17800	€ 0,27696
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,97733</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,62696</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00694 = 1% * B)			€ 0,69404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53210
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 5,85310</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,7%			€ 0,97733
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.003.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



<p>costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 106,17000	€ 106,17000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 106,17000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,86732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17530 = 1% * B)				€ 17,53010
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,43974
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 147,83716</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,11%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.003.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato	1,00000 m³	€ 106,99000	€ 106,99000



	Dmax 32 mm - consistenza S4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 106,99000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 117,68732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17653 = 1% * B)			€ 17,65310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,53404
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 148,87446</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,06%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.003.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 112,79000	€ 112,79000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 112,79000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 123,48732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18523 = 1% * B)			€ 18,52310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,20104
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 156,21146</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,73%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01.B04.003.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3						
	<b>AT</b>						
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180		
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>		
	<b>PR</b>						
	CAL24_PR.P10.006.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 113,07000	€ 113,07000		
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 113,07000</b>		
	<b>RU</b>						
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004		
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548		
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>		
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,76732</b>		
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18565 = 1% * B)				€ 18,56510			
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,23324			
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 156,56566</b>			
Incidenza Manodopera sul totale 6,71%				€ 10,50552			
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18565			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.003.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	1,00000	€ 115,11000	€ 115,11000	



	resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m <sup>3</sup>		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 115,11000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 125,80732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18871 = 1% * B)			€ 18,87110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,46784
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 159,14626</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,6%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,18871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.003.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 118,49000	€ 118,49000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 118,49000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 129,18732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19378 = 1% * B)			€ 19,37810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,85654
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 163,42196</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,43%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,19378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.B04.003.009	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.007.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 117,15000	€ 117,15000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 117,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 127,84732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19177 = 1% * B)			€ 19,17710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,70244
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 161,72686</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,5%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,19177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.003.010	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			





CAL24_PR.P10.007.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 119,35000	€ 119,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 119,35000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,04732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19507 = 1% * B)				€ 19,50710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,95544
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 164,50986</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,39%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,19507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.003.011	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 122,60000	€ 122,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 122,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,29732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19995 = 1% * B)				€ 19,99460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,32919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 168,62111</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,23%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,19995



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.004.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.008.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 121,63000	€ 121,63000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 121,63000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 132,32732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19849 = 1% * B)			€ 19,84910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,21764
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 167,39406</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,28%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,19849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.004.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,74000	€ 0,19180



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora			
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 123,72000	€ 123,72000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 123,72000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,41732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20163 = 1% * B)				€ 20,16260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,45799
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 170,03791</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,18%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.004.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora		€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 127,27000	€ 127,27000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,27000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 137,96732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20695 = 1% * B)		€ 20,69510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,86624
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 174,52866</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,02%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,20695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.004.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.009.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 131,20000	€ 131,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 131,20000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,89732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21285 = 1% * B)			€ 21,28460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,31819
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 179,50011</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,85%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.004.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 132,20000	€ 132,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 132,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,89732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21435 = 1% * B)				€ 21,43460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,43319
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 180,76511</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,81%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,21435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.004.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,80000	€ 136,80000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 136,80000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800 € 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600 € 5,05548
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 147,49732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22125 = 1% * B)		€ 22,12460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,96219
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 186,58411</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,63%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.005.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000 € 0,19180
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 121,64000 € 121,64000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 121,64000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800 € 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600 € 5,05548
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 132,33732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19851 = 1% * B)		€ 19,85060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,21879
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 167,40671</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,28%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,19851



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.005.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.008.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 123,65000	€ 123,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 123,65000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 134,34732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20152 = 1% * B)			€ 20,15210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,44994
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 169,94936</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,18%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,20152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.005.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,74000	€ 0,19180



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora			
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.008.006	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 127,27000	€ 127,27000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,27000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 137,96732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20695 = 1% * B)				€ 20,69510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,86624
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 174,52866</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,02%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.005.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora		€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 131,20000	€ 131,20000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 131,20000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,89732</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21285 = 1% * B)		€ 21,28460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,31819
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 179,50011</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,85%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,21285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.005.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.009.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 132,20000	€ 132,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 132,20000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 142,89732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21435 = 1% * B)			€ 21,43460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,43319
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 180,76511</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,81%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.005.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.006	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,80000	€ 136,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 147,49732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22125 = 1% * B)				€ 22,12460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,96219
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 186,58411</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,63%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,22125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.006.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.007	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 132,87000	€ 132,87000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 132,87000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800 € 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600 € 5,05548
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 143,56732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21535 = 1% * B)		€ 21,53510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,51024
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 181,61266</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,78%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,21535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.006.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000 € 0,19180
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.009.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 133,87000 € 133,87000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 133,87000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800 € 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600 € 5,05548
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 144,56732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21685 = 1% * B)		€ 21,68510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,62524
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 182,87766</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,74%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,21685



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.006.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.009.009 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 138,48000	€ 138,48000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 138,48000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 149,17732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22377 = 1% * B)			€ 22,37660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,15539
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 188,70931</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,22377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.006.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,74000	€ 0,19180



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora			
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.010.007	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 136,22000	€ 136,22000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,22000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,91732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22038 = 1% * B)				€ 22,03760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,89549
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 185,85041</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,65%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.006.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora		€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.010.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 138,68000	€ 138,68000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 138,68000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,37732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22407 = 1% * B)		€ 22,40660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,17839
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 188,96231</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,56%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.006.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.010.009	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 142,65000	€ 142,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 142,65000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 153,34732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23002 = 1% * B)			€ 23,00210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,63494
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 193,98436</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,42%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.007.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.  007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto  001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.010	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 137,93000	€ 137,93000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 137,93000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,62732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22294 = 1% * B)				€ 22,29410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,09214
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 188,01356</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,59%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,22294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.007.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.  007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto  002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 140,25000	€ 140,25000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 140,25000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 150,94732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22642 = 1% * B)		€ 22,64210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,35894
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 190,94836</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,5%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.007.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.010.012	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,92000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 143,92000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 154,61732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23193 = 1% * B)		€ 23,19260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,78099
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 195,59091</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,37%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23193





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.007.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.010 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,45000	€ 143,45000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 143,45000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 154,14732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23122 = 1% * B)			€ 23,12210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,72694
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 194,99636</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,39%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.007.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,74000	€ 0,19180



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora			
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.011.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 145,24000	€ 145,24000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 145,24000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 155,93732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23391 = 1% * B)				€ 23,39060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,93279
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 197,26071</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,33%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.007.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora		€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.011.012	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 149,11000	€ 149,11000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 149,11000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,80732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23971 = 1% * B)		€ 23,97110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,37784
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 202,15626</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,2%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.008.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.009.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 134,80000	€ 134,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 134,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 145,49732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21825 = 1% * B)			€ 21,82460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,73219
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 184,05411</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,71%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.008.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 135,80000	€ 135,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 135,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,49732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21975 = 1% * B)				€ 21,97460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,84719
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 185,31911</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,67%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,21975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.008.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.021	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 140,40000	€ 140,40000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 140,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 151,09732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22665 = 1% * B)		€ 22,66460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,37619
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 191,13811</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,5%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.009.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.010.034	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 142,30000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 142,30000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 152,99732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22950 = 1% * B)		€ 22,94960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,59469
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 193,54161</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,43%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22950



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.009.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.010.035 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 144,15000	€ 144,15000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 144,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 154,84732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23227 = 1% * B)			€ 23,22710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,80744
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 195,88186</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,36%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.009.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40-consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,74000	€ 0,19180



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora			
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.010.036	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 148,28000	€ 148,28000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 148,28000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,97732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23847 = 1% * B)				€ 23,84660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,28239
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 201,10631</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.009.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora		€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.046	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 140,10000	€ 140,10000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 140,10000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,79732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22620 = 1% * B)		€ 22,61960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,34169
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 190,75861</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,51%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.009.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.047 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 139,60000	€ 139,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 139,60000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 150,29732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22545 = 1% * B)			€ 22,54460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,28419
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 190,12611</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,53%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.009.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			





<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45-consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.048	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,60000	€ 143,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 143,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,29732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23145 = 1% * B)				€ 23,14460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,74419
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 195,18611</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,38%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,23145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.010.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.049	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 143,40000	€ 143,40000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 143,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 154,09732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23115 = 1% * B)		€ 23,11460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,72119
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 194,93311</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,39%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.010.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.050	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 145,80000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 145,80000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 156,49732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23475 = 1% * B)		€ 23,47460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,99719
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 197,96911</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,31%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23475



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.010.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.051 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 147,40000	€ 147,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 158,09732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23715 = 1% * B)			€ 23,71460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,18119
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 199,99311</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,25%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.011.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,74000	€ 0,19180



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora			
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.010.022	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 137,73000		€ 137,73000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 137,73000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800		€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600		€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,42732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22264 = 1% * B)				€ 22,26410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,06914
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 187,76056</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,6%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.011.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.023	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 140,15000	€ 140,15000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 140,15000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 150,84732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22627 = 1% * B)		€ 22,62710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,34744
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 190,82186</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,51%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.011.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.010.024	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,83000	€ 143,83000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 143,83000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 154,52732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23179 = 1% * B)			€ 23,17910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,77064
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 195,47706</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,37%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.011.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.031	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,40000	€ 143,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 143,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,09732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23115 = 1% * B)				€ 23,11460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,72119
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 194,93311</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,39%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,23115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.011.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.032	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 145,40000	€ 145,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 145,40000</b>



				<b>€ 145,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 156,09732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23415 = 1% * B)		€ 23,41460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,95119
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 197,46311</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,32%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.011.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.033	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 149,20000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 149,20000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 159,89732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23985 = 1% * B)		€ 23,98460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,38819
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 202,27011</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,19%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23985



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.012.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.008.007 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 134,87000	€ 134,87000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 134,87000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 145,56732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21835 = 1% * B)			€ 21,83510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,74024
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 184,14266</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,71%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,21835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.012.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,74000	€ 0,19180





	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora			
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.008.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 136,30000	€ 136,30000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,30000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,99732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22050 = 1% * B)				€ 22,04960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,90469
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 185,95161</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,65%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.012.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora		€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.008.009	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 140,64000	€ 140,64000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 140,64000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,33732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22701 = 1% * B)		€ 22,70060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,40379
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 191,44171</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,49%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.013.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.009.016	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 147,63000	€ 147,63000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,63000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 158,32732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23749 = 1% * B)			€ 23,74910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,20764
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 200,28406</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,25%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.013.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.017	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 149,13000	€ 149,13000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 149,13000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,82732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23974 = 1% * B)				€ 23,97410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,38014
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 202,18156</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,2%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,23974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.013.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.018	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 153,30000	€ 153,30000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 153,30000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 163,99732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24600 = 1% * B)		€ 24,59960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,85969
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 207,45661</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,06%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,24600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.014.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.040	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 130,40000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 130,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 141,09732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21165 = 1% * B)		€ 21,16460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,22619
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 178,48811</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,89%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,21165



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.014.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.041 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 134,40000	€ 134,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 134,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 145,09732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21765 = 1% * B)			€ 21,76460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,68619
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 183,54811</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,72%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.014.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,74000	€ 0,19180



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora			
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.011.042	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 138,10000		€ 138,10000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 138,10000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800		€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600		€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,79732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22320 = 1% * B)				€ 22,31960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,11169
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 188,22861</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,58%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.015.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.010	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 133,71000	€ 133,71000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 133,71000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 144,40732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21661 = 1% * B)		€ 21,66110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,60684
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 182,67526</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,75%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,21661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.015.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.009.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 134,71000	€ 134,71000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 134,71000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 145,40732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21811 = 1% * B)			€ 21,81110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,72184
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 183,94026</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,71%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.015.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.012	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 139,32000	€ 139,32000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 139,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,01732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22503 = 1% * B)				€ 22,50260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,25199
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 189,77191</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,54%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,22503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.016.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.016	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 138,39000	€ 138,39000
<b>Totale PR</b>				





				<b>€ 138,39000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800 € 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600 € 5,05548
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 149,08732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22363 = 1% * B)		€ 22,36310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,14504
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 188,59546</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,57%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.016.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000 € 0,19180
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.010.017	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 139,23000 € 139,23000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 139,23000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800 € 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600 € 5,05548
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 149,92732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22489 = 1% * B)		€ 22,48910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,24164
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 189,65806</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,54%</i>		€ 10,50552
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22489



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.016.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.010.018 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 142,92000	€ 142,92000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 142,92000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 153,61732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23043 = 1% * B)			€ 23,04260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,66599
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 194,32591</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,41%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.017.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,74000	€ 0,19180



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora			
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.011.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 145,50000	€ 145,50000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 145,50000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 156,19732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23430 = 1% * B)				€ 23,42960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,96269
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 197,58961</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,32%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.017.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora		€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 146,70000	€ 146,70000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 146,70000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 157,39732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23610 = 1% * B)		€ 23,60960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,10069
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 199,10761</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,28%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.017.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.011.021	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 150,32000	€ 150,32000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 150,32000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 161,01732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24153 = 1% * B)			€ 24,15260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,51699
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 203,68691</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,16%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.018.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 137,39000	€ 137,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 137,39000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,08732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22213 = 1% * B)				€ 22,21310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,03004
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 187,33046</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,61%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.018.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,00000	€ 170,00000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 170,00000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,50552</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 180,69732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27105 = 1% * B)			€ 27,10460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,78019
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 228,58211</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 4,6%			€ 10,50552
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,27105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.018.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P10.010.021	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,00000	€ 170,00000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 170,00000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,50552</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 180,69732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27105 = 1% * B)			€ 27,10460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,78019
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 228,58211</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 4,6%			€ 10,50552
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,27105



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.019.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.011.025	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 146,75000	€ 146,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 146,75000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 157,44732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23617 = 1% * B)			€ 23,61710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,10644
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 199,17086</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,27%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.019.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.026	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 148,37000	€ 148,37000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 148,37000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,06732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23860 = 1% * B)				€ 23,86010
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,29274
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 201,22016</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,22%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.019.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			
				<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.027 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 152,00000	€ 152,00000
	<b>Totale PR</b>			
				<b>€ 152,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			





				<b>€ 10,50552</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 162,69732</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24405 = 1% * B)	€ 24,40460
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,71019
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 205,81211</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 5,1%	€ 10,50552
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,24405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.020.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.011.028	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 148,40000	€ 148,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 148,40000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,09732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23865 = 1% * B)			€ 23,86460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,29619
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 201,25811</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.020.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme</p>			



<p>alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.029	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 150,25000	€ 150,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 150,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,94732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24142 = 1% * B)				€ 24,14210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,50894
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 203,59836</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,16%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.020.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.030	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 154,40000	€ 154,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 154,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,09732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24765 = 1% * B)				€ 24,76460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,98619
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 208,84811</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,03%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.104.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.108.001	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 142,60000	€ 142,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 142,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,35460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22703 = 1% * B)				€ 22,70319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,40578
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 191,46357</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,57%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22703
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_01.B04.104.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.108.002 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23903 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,34%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m³	€ 150,60000	€ 150,60000
				<b>€ 150,60000</b>
		0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
		0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
				<b>€ 8,75460</b>
				<b>€ 159,35460</b>
				€ 23,90319
				€ 18,32578
				<b>€ 201,58357</b>
				€ 8,75460
				€ 0,23903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.104.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.108.003 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	1,00000 m³	€ 157,50000	€ 157,50000
				<b>€ 157,50000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 166,25460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24938 = 1% * B)				€ 24,93819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,11928
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 210,31207</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,16%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.105.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.109.004	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,43333	€ 129,43333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 129,43333</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,18793</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20728 = 1% * B)				€ 20,72819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,89161
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 174,80773</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,01%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.105.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



<p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.109.005	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,01667	€ 136,01667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,01667</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 144,77127</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21716 = 1% * B)				€ 21,71569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,64870
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 183,13566</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,78%</i>				€ 8,75460
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,21716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.105.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.109.006	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 142,03333	€ 142,03333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 142,03333</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 8,75460</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 150,78793</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22618 = 1% * B)	€ 22,61819
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,34061
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 190,74673</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,59%</i>	€ 8,75460
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,22618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.106.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.109.007 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21136 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,91%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m³</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 132,15000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 132,15000</p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 4,21290</p> <p><b>€ 8,75460</b></p> <p><b>€ 140,90460</b></p> <p>€ 21,13569</p> <p>€ 16,20403</p> <p><b>€ 178,24432</b></p> <p>€ 8,75460</p> <p>€ 0,21136</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.106.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in</p>			



<p>sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.109.008	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 140,02500	€ 140,02500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 140,02500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,77960</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22317 = 1% * B)				€ 22,31694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,10965
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 188,20619</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,65%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.106.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.109.009	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 146,05000	€ 146,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 146,05000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,80460</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23221 = 1% * B)		€ 23,22069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,80253
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 195,82782</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,47%</i>		€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.106.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>004 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.110.007 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25253 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,11%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m³	€ 159,60000	€ 159,60000
				<b>€ 159,60000</b>
		0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
		0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
				<b>€ 8,75460</b>
				<b>€ 168,35460</b>
				€ 25,25319
				€ 19,36078
				<b>€ 212,96857</b>
				€ 8,75460
				€ 0,25253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.106.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con</p>			



umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.110.008	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 167,20000	€ 167,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 167,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 175,95460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26393 = 1% * B)				€ 26,39319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,23478
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 222,58257</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,93%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.106.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.110.009	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 174,50000	€ 174,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 174,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 183,25460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27488 = 1% * B)				€ 27,48819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,07428
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 231,81707</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,78%</i>		€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,27488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.107.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.111.010 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 172,07000	€ 172,07000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 172,07000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,75460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 180,82460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27124 = 1% * B)			€ 27,12369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,79483
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 228,74312</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,83%</i>			€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,27124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.107.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.111.011 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 178,05000	€ 178,05000



	caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 178,05000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,75460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 186,80460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28021 = 1% * B)			€ 28,02069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,48253
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 236,30782</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,7%</i>			€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,28021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.107.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.111.012	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 186,40000	€ 186,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 186,40000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,75460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 195,15460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29273 = 1% * B)			€ 29,27319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,44278
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 246,87057</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,55%</i>			€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,29273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01.B04.108.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.109.019 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 129,00000	€ 129,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 129,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,75460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 137,75460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20663 = 1% * B)			€ 20,66319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,84178
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 174,25957</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,02%</i>			€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.108.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.109.020 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 139,00000	€ 139,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 139,00000</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 147,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22163 = 1% * B)				€ 22,16319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,99178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 186,90957</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,68%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.108.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.109.021 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22763 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,56%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 m³	€ 143,00000	€ 143,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 143,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22763 = 1% * B)				€ 22,76319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,45178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 191,96957</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,56%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.109.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di</p>			



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.110.034	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 157,50000	€ 157,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 157,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 166,25460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24938 = 1% * B)				€ 24,93819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,11928
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 210,31207</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,16%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.109.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.110.035	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 165,50000	€ 165,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 174,25460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26138 = 1% * B)	€ 26,13819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 20,03928
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 220,43207</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,97%	€ 8,75460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,26138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.109.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.110.036 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27038 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 3,84%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 m³	€ 171,50000	€ 171,50000
				<b>€ 171,50000</b>
		0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
		0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
				<b>€ 8,75460</b>
				<b>€ 180,25460</b>
				€ 27,03819
				€ 20,72928
				<b>€ 228,02207</b>
				€ 8,75460
				€ 0,27038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.110.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio</p>			





	per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.111.049	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 162,00000	€ 162,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 162,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,75460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 170,75460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25613 = 1% * B)			€ 25,61319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,63678
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 216,00457</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,05%			€ 8,75460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,25613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.110.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.111.050	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 167,00000	€ 167,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 167,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,75460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 175,75460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26363 = 1% * B)			€ 26,36319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,21178



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>	<b>€ 222,32957</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,94%</i>	€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,26363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.110.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.111.051 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27413 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,79%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m<sup>3</sup></p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 174,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 174,00000</p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 4,21290</p> <p>€ 174,00000</p> <p>€ 8,75460</p> <p>€ 182,75460</p> <p>€ 27,41319</p> <p>€ 21,01678</p> <p>€ 231,18457</p> <p>€ 8,75460</p> <p>€ 0,27413</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.111.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P10.110.022	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 154,00000	€ 154,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 154,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 162,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24413 = 1% * B)				€ 24,41319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,71678
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 205,88457</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,25%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.111.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.110.023	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 162,50000	€ 162,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 162,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,25460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25688 = 1% * B)				€ 25,68819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,69428
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 216,63707</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,04%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25688



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.111.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.110.024 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26513 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,92%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m³	€ 168,00000	<p>€ 168,00000</p> <hr/> <p><b>€ 168,00000</b></p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 4,21290</p> <hr/> <p><b>€ 8,75460</b></p> <hr/> <p><b>€ 176,75460</b></p> <p>€ 26,51319</p> <p>€ 20,32678</p> <hr/> <p><b>€ 223,59457</b></p> <p>€ 8,75460</p> <p>€ 0,26513</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.112.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.108.007 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	1,00000 m³	€ 162,24000	<p>€ 162,24000</p> <hr/> <p><b>€ 162,24000</b></p>



				<b>€ 162,24000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 8,75460</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 170,99460</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25649 = 1% * B)		€ 25,64919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,66438
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 216,30817</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,05%</i>		€ 8,75460
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,25649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.112.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.108.008	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 169,90000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 169,90000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 8,75460</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 178,65460</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26798 = 1% * B)		€ 26,79819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,54528
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 225,99807</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,87%</i>		€ 8,75460
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,26798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.112.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato</p>			



<p>a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.108.009	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 177,14000	€ 177,14000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 177,14000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 185,89460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27884 = 1% * B)				€ 27,88419
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,37788
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 235,15667</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,72%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.113.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.109.016	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 137,00000	€ 137,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 137,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000	€ 28,08600	€ 4,21290



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,75460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 145,75460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21863 = 1% * B)			€ 21,86319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,76178
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 184,37957</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,75%</i>			€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.113.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.109.017 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23363 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,44%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m³</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 147,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 147,00000</p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 4,21290</p> <p><b>€ 8,75460</b></p> <p><b>€ 155,75460</b></p> <p>€ 23,36319</p> <p>€ 17,91178</p> <p><b>€ 197,02957</b></p> <p>€ 8,75460</p> <p>€ 0,23363</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.113.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.109.018	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 151,00000	€ 151,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 151,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23963 = 1% * B)				€ 23,96319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,37178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 202,08957</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,33%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.114.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.111.040	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 152,20000	€ 152,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 152,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,95460</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24143 = 1% * B)		€ 24,14319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,50978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 203,60757</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,3%		€ 8,75460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,24143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.114.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.111.041 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 areato</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25133 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,13%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 m³	€ 158,80000	€ 158,80000
				<b>€ 158,80000</b>
		0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
		0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
				<b>€ 8,75460</b>
				<b>€ 167,55460</b>
				€ 25,13319
				€ 19,26878
				<b>€ 211,95657</b>
				€ 8,75460
				€ 0,25133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.114.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata</p>			



saturazione di acqua 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.111.042	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 165,30000	€ 165,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,30000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 174,05460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26108 = 1% * B)				€ 26,10819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,01628
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 220,17907</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,98%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.115.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.109.010	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 124,00000	€ 124,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 124,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19913 = 1% * B)				€ 19,91319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,26678
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 167,93457</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,21%</i>		€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,19913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.115.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.109.011 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 134,00000	€ 134,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 134,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,75460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 142,75460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21413 = 1% * B)			€ 21,41319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,41678
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 180,58457</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,85%</i>			€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.115.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.109.012 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 138,00000	€ 138,00000



	caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 138,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,75460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 146,75460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22013 = 1% * B)			€ 22,01319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,87678
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 185,64457</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,72%</i>			€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.116.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.110.016	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 153,00000	€ 153,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 153,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,75460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 161,75460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24263 = 1% * B)			€ 24,26319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,60178
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 204,61957</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,28%</i>			€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01.B04.116.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P10.110.017	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 161,00000	€ 161,00000
	<b>Totale PR</b>				
	<b>€ 161,00000</b>				
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	<b>Totale RU</b>				
	<b>€ 8,75460</b>				
<b>Sommano euro (A)</b>					
<b>€ 169,75460</b>					
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25463 = 1% * B)				€ 25,46319	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,52178	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 214,73957</b>	
Incidenza Manodopera sul totale 4,08%				€ 8,75460	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25463	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.116.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P10.110.018	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 167,00000	€ 167,00000
	<b>Totale PR</b>				
<b>€ 167,00000</b>					
<b>RU</b>					



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 175,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26363 = 1% * B)				€ 26,36319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,21178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 222,32957</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,94%</i>				€ 8,75460
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,26363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.117.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.111.019 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25613 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,05%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m³	€ 162,00000	€ 162,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 162,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 170,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25613 = 1% * B)				€ 25,61319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,63678
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 216,00457</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,05%</i>				€ 8,75460
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,25613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.117.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di</p>			



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.111.020	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 167,00000	€ 167,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 167,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 175,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26363 = 1% * B)				€ 26,36319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,21178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 222,32957</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,94%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.117.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.111.021	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 174,00000	€ 174,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 174,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 182,75460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27413 = 1% * B)	€ 27,41319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 21,01678
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 231,18457</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,79%	€ 8,75460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,27413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.118.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.110.019 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24638 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,21%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 m³	€ 155,50000	€ 155,50000
				<b>€ 155,50000</b>
		0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
		0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
				<b>€ 8,75460</b>
				<b>€ 164,25460</b>
				€ 24,63819
				€ 18,88928
				<b>€ 207,78207</b>
				€ 8,75460
				€ 0,24638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.118.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore</p>			





<p>prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.  118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare  002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.110.020	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 163,50000	€ 163,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 163,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 172,25460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25838 = 1% * B)				€ 25,83819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,80928
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 217,90207</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,02%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.118.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.  118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare  003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.110.021	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 169,50000	€ 169,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 169,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 178,25460</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26738 = 1% * B)		€ 26,73819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,49928
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 225,49207</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,88%</i>		€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,26738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.119.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.111.025 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26363 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m³</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 167,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 167,00000</p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 4,21290</p> <p><b>€ 8,75460</b></p> <p><b>€ 175,75460</b></p> <p>€ 26,36319</p> <p>€ 20,21178</p> <p><b>€ 222,32957</b></p> <p>€ 8,75460</p> <p>€ 0,26363</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.119.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione</p>			



<p>ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.111.026	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 172,00000	€ 172,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 172,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27113 = 1% * B)				€ 27,11319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,78678
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 228,65457</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,83%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.119.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.111.027	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 179,00000	€ 179,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 179,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 187,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28163 = 1% * B)				€ 28,16319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,59178



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>		<b>€ 237,50957</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,69%</i>		€ 8,75460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,28163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.120.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.111.028 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26363 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,94%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m<sup>3</sup></p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 167,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 167,00000</p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 4,21290</p> <p>€ 8,75460</p> <p>€ 175,75460</p> <p>€ 26,36319</p> <p>€ 20,21178</p> <p>€ 222,32957</p> <p>€ 8,75460</p> <p>€ 0,26363</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.120.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.111.029	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 172,00000	€ 172,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 172,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27113 = 1% * B)				€ 27,11319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,78678
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 228,65457</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,83%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.120.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.111.030 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 179,00000	€ 179,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 179,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,75460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 187,75460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28163 = 1% * B)				€ 28,16319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,59178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 237,50957</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,69%				€ 8,75460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,28163



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.204.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.205.002	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 205,99000	€ 205,99000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 205,99000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 216,68732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32503 = 1% * B)			€ 32,50310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,91904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 274,10946</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,83%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,32503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.205.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.207.005	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 209,45000	€ 209,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,45000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 220,14732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33022 = 1% * B)				€ 33,02210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,31694
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 278,48636</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,77%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,33022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.206.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P10.207.008	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 209,95000	€ 209,95000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,95000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 220,64732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33097 = 1% * B)	€ 33,09710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 25,37444
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 279,11886</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,76%	€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,33097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.208.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>208 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.207.014 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 203,60000	€ 203,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 203,60000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 214,29732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32145 = 1% * B)			€ 32,14460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,64419
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 271,08611</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,88%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,32145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.215.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme</p>			





<p>alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>215 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180		
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>		
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P10.207.011	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 202,94000	€ 202,94000		
<b>Totale PR</b>				<b>€ 202,94000</b>		
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004		
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548		
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>		
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 213,63732</b>		
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32046 = 1% * B)				€ 32,04560		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,56829		
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 270,25121</b>		
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,89%</i>				€ 10,50552		
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,32046		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.231.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso</p> <p>002 - con massa volumica da 400 a 600 kg/mc - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.221.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito	1,00000	€ 155,90000	€ 155,90000



	con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 400 a 600 kg/mc	m <sup>3</sup>		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 155,90000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 166,59732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24990 = 1% * B)			€ 24,98960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,15869
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 210,74561</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,98%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.231.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso 008 - con massa volumica da 800 a 1000 kg/mc - consistenza S4			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.221.008	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 800 a 1000 kg/mc	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 157,30000	€ 157,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 157,30000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 167,99732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25200 = 1% * B)			€ 25,19960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,31969
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 212,51661</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,94%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,25200



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.231.014	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso</p> <p>014 - con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.221.010 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23040 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,41%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>Totale PR</b>	1,00000 m³	€ 142,90000	€ 142,90000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 142,90000</b>
	<b>Totale RU</b>	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	<b>Totale RU</b>	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 153,59732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23040 = 1% * B)			€ 23,03960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,66369
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 194,30061</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,41%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.232.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa</p> <p>005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per</p>	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180



	calcestruzzo - 1 mese			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.222.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	1,00000 m³	€ 183,95000	€ 183,95000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 183,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 194,64732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29197 = 1% * B)			€ 29,19710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,38444
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 246,22886</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,27%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,29197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.232.011	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc - consistenza S4			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.222.008	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale	1,00000 m³	€ 176,80000	€ 176,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 176,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 187,49732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28125 = 1% * B)		€ 28,12460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,56219
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 237,18411</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,43%		€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,28125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.304.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.305.002	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,07000	€ 129,07000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 129,07000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 139,76732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20965 = 1% * B)			€ 20,96510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,07324
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 176,80566</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,94%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,20965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.304.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di</p>			



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.305.002	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,07000	€ 129,07000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 129,07000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,76732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20965 = 1% * B)				€ 20,96510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,07324
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 176,80566</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,94%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.305.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>008 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.315.005	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,07000	€ 129,07000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 129,07000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,76732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20965 = 1% * B)				€ 20,96510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,07324
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 176,80566</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,94%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.305.011	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>011 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.316.005	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,60000	€ 136,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 10,50552</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 147,29732</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22095 = 1% * B)	€ 22,09460
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 16,93919
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 186,33111</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 5,64%	€ 10,50552
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,22095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.306.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>306 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.306.008	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 139,30000	€ 139,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 139,30000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 149,99732</b>
				€ 22,49960
				€ 17,24969
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 189,74661</b>
				€ 10,50552
				€ 0,22500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.308.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			





<p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>308 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.306.014	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 149,10000	€ 149,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 149,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,79732</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23970 = 1% * B)
				€ 23,96960
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 18,37669
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 202,14361</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,2%</i>
				€ 10,50552
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,23970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.315.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>315 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine	0,07000	€ 2,74000	€ 0,19180



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora			
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.316.011	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m <sup>3</sup>		€ 142,07000	€ 142,07000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 142,07000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora		€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora		€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 152,76732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22915 = 1% * B)				€ 22,91510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,56824
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 193,25066</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,44%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.324.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.325.001	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 138,30000	€ 138,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 138,30000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 148,99732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22350 = 1% * B)	€ 22,34960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,13469
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 188,48161</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,57%	€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,22350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.324.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.326.002 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 147,60000	€ 147,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,60000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 158,29732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23745 = 1% * B)			€ 23,74460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,20419
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 200,24611</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,25%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.325.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di</p>			



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.325.005	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 144,07000	€ 144,07000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 144,07000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,76732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23215 = 1% * B)				€ 23,21510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,79824
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 195,78066</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,37%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.325.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.326.005	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura	1,00000 m³	€ 147,60000	€ 147,60000



	controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 158,29732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23745 = 1% * B)			€ 23,74460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,20419
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 200,24611</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,25%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.326.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 326 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.326.008	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 150,30000	€ 150,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 150,30000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 160,99732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24150 = 1% * B)			€ 24,14960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,51469
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 203,66161</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,16%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,24150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.328.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>328 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.326.014	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 157,50000	€ 157,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 157,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 168,19732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25230 = 1% * B)			€ 25,22960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,34269
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 212,76961</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,94%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,25230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.335.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>335 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura</p>			



controllata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.326.011	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 156,50000	€ 156,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 156,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,19732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25080 = 1% * B)				€ 25,07960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,22769
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 211,50461</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,97%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.344.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.335.002	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 143,00000	€ 143,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 143,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,69732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23055 = 1% * B)				€ 23,05460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,67519
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 194,42711</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,4%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.344.011	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>011 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p>	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
	<p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.336.002 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p>	1,00000 m³	€ 149,50000	€ 149,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 149,50000</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,27800 € 28,08600	€ 5,45004 € 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,19732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24030 = 1% * B)				€ 24,02960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,42269
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 202,64961</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,18%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_01.B04.345.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.345.005 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 150,80000	€ 150,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 150,80000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 161,49732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24225 = 1% * B)			€ 24,22460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,57219
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 204,29411</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,14%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.345.014	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>014 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.346.005	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 157,20000	€ 157,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 157,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,89732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25185 = 1% * B)				€ 25,18460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,30819
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 212,39011</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,95%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.346.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>346 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.356.008	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 161,50000	€ 161,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 161,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>



				<b>€ 10,50552</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 172,19732</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25830 = 1% * B)	€ 25,82960
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 19,80269
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 217,82961</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 4,82%	€ 10,50552
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,25830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.348.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>348 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.346.014	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 157,50000	€ 157,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 157,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 168,19732</b>
				€ 25,22960
				€ 19,34269
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 212,76961</b>
				€ 10,50552
				€ 0,25230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.355.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato</p>			



<p>a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>355 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.356.011	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 164,00000	€ 164,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 164,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 174,69732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26205 = 1% * B)				€ 26,20460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,09019
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 220,99211</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,75%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.364.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.365.002	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 137,29000		€ 137,29000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 137,29000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800		€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600		€ 5,05548
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,50552</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 147,98732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22198 = 1% * B)				€ 22,19810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,01854
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 187,20396</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,61%				€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B04.364.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 008 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180	
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P10.366.002	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 144,78000	€ 144,78000	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 144,78000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004	
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,50552</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 155,47732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23322 = 1% * B)		€ 23,32160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,87989
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 196,67881</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,34%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.365.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.375.005 - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 125,23000	€ 125,23000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 125,23000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 135,92732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20389 = 1% * B)			€ 20,38910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,63164
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 171,94806</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,11%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.365.011	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



<p>Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>011 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.376.005	- Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 122,36000	€ 122,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 122,36000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,05732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19959 = 1% * B)				€ 19,95860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,30159
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 168,31751</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,24%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.366.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>366 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P10.376.008	- Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 135,58000	€ 135,58000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 135,58000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,27732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21942 = 1% * B)				€ 21,94160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,82189
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 185,04081</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,68%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.368.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 368 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.366.014	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 147,80000	€ 147,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 147,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,49732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23775 = 1% * B)				€ 23,77460





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,22719
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 200,49911</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,24%		€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,23775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.375.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>375 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.376.011 - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22473 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,54%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
				<b>€ 0,19180</b>
		1,00000 m³	€ 139,12000	€ 139,12000
				<b>€ 139,12000</b>
		0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
		0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
				<b>€ 10,50552</b>
				<b>€ 149,81732</b>
				€ 22,47260
				€ 17,22899
				<b>€ 189,51891</b>
				€ 10,50552
				€ 0,22473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B04.900.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in</p>			



<p>autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 900 - Sovrapprezzo al calcestruzzo 008 - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.900.004	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Soste - per scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,05000 minuti	€ 1,47400	€ 0,07370
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,07370</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,27800	€ 3,54253
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 28,08600	€ 3,28606
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,82859</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,90229</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01035 = 1% * B)				€ 1,03534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79376
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 8,73139</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,21%				€ 6,82859
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.001.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 001 - Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) 001 - Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.001	- Materiali vari per c.a. - Profilo in PVC (waterstop) larghezza mm 150 spessore mm 5	1,00000 m	€ 9,36000	€ 9,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,36000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,08600	€ 4,77462
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,77462</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,13462</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02120 = 1% * B)				€ 2,12019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,62548
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,88029</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,7%				€ 4,77462
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.001.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</p>			



001 - Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) 002 - Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire sul bordo del getto				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.002 - Materiali vari per c.a. - Profilo in PVC (waterstop) larghezza mm 145 spessore mm 3-4	1,00000 m	€ 8,62000	€ 8,62000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,62000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,08600	€ 4,91505	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,91505</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,53505</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02030 = 1% * B)			€ 2,03026	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,55653	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,12184</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,71%</i>			€ 4,91505	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02030	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 002 - Giunti di ripresa di getto con adesivo epossidico 001 - Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003 - Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,70000 kg	€ 22,00000	€ 15,40000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,40000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03900 ora	€ 30,27800	€ 1,18084	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03900 ora	€ 25,17800	€ 0,98194	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,16278</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,56278</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02634 = 1% * B)			€ 2,63442	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01972	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 22,21692</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,73%</i>			€ 2,16278	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02634	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.003.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 003 - Giunti di dilatazione con profili in PVC (waterstop) 001 - Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti composti.			
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P10.901.001	- Materiali vari per c.a. - Profilo in PVC (waterstop) larghezza mm 150 spessore mm 5	1,05000 m	€ 9,36000	€ 9,82800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,82800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13300 ora	€ 30,27800	€ 4,02697
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13300 ora	€ 28,08600	€ 3,73544
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,76241</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,59041</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02639 = 1% * B)				€ 2,63856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,02290
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 22,25187</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,88%</i>				€ 7,76241
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.003.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 003 - Giunti di dilatazione con profili in PVC (waterstop) 002 - Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione i giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti assiali			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.020	- Materiali vari per c.a. - Profilo in PVC (waterstop) larghezza mm 150 spessore mm 6 e 7	1,00000 m	€ 12,02000	€ 12,02000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,02000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13650 ora	€ 28,08600	€ 3,83374
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,83374</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,85374</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02378 = 1% * B)				€ 2,37806
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,82318
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 20,05498</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,12%</i>				€ 3,83374
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.003.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 003 - Giunti di dilatazione con profili in PVC (waterstop) 003 - Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione i giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Profilo da inserire sul bordo del getto.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.006	- Materiali vari per c.a. - Profilo da inserire sul bordo del getto larghezza mm. 150 spessore mm 6-7	1,00000 m	€ 11,69000	€ 11,69000
<b>Totale PR</b>				



					<b>€ 11,69000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 28,08600	€ 1,12344
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,33456</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,02456</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 1% * B)			€ 2,10368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61282
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,74106</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,16%</i>			€ 2,33456
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B05.004.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 004 - Giunti di dilatazione a tenuta idraulica con profili in PVC (waterstop) 001 - Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario. Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm 4				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P10.901.007	- Materiali vari per c.a. - Profilo waterstop larghezza mm. 300 spessore mm 4-9	1,00000 m	€ 13,29000	€ 13,29000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,29000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,06280</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02409 = 1% * B)			€ 2,40942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84722
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 20,31944</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,65%</i>			€ 2,77280
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B05.005.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 005 - Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con cordone in polietilene espanso a cellule chiuse 001 - Fornitura e posa in opera di cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Forniti e posti in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm: con mastice poliuretano a basso modulo				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P10.901.014	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a	0,02000	€ 38,30000	€ 0,76600



	base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	kg		
CAL24_PR.P10.901.015	- Materiali vari per c.a. - Giunto di dimensioni mm 20x10 in gomma naturale autoespandente	1,05000 m	€ 25,93000	€ 27,22650
CAL24_PR.P10.901.016	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,30350</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10800 ora	€ 25,17800	€ 2,71922
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,98924</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 37,29274</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05594 = 1% * B)			€ 5,59391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,28867
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 47,17532</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,7%</i>			€ 5,98924
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.005.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 005 - Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con cordone in polietilene espanso a cellule chiuse 002 - Fornitura e posa in opera di cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Forniti e posti in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm:con mastice polisolfurico bicomponente			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.901.014	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
CAL24_PR.P10.901.016	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
CAL24_PR.P10.901.017	- Materiali vari per c.a. - Giunto di dimensioni mm 20x20 in gomma naturale autoespandente	1,05000 m	€ 40,33000	€ 42,34650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,42350</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 30,27800	€ 3,20947
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 25,17800	€ 2,66887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,87834</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 52,30184</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07845 = 1% * B)			€ 7,84528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,01471
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 66,16183</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,88%</i>			€ 5,87834
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.B05.006.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>006 - Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce pari a 14 kg/cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.901.014 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni</p> <p>CAL24_PR.P10.901.015 - Materiali vari per c.a. - Giunto di dimensioni mm 20x10 in gomma naturale autoespandente</p> <p>CAL24_PR.P10.901.016 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05527 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,9%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 0,76600</p> <p>€ 27,22650</p> <p>€ 3,31100</p> <hr/> <p><b>€ 31,30350</b></p> <p>€ 3,02780</p> <p>€ 2,51780</p> <hr/> <p><b>€ 5,54560</b></p> <hr/> <p><b>€ 36,84910</b></p> <p>€ 5,52737</p> <p>€ 4,23765</p> <hr/> <p><b>€ 46,61412</b></p> <p>€ 5,54560</p> <p>€ 0,05527</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.006.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>006 - Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi</p> <p>002 - Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x20 mm, espansione lineare pari a 40%, pressione sulle interfacce pari a 29 kg/cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.901.014 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni</p> <p>CAL24_PR.P10.901.016 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti</p> <p>CAL24_PR.P10.901.017 - Materiali vari per c.a. - Giunto di dimensioni mm 20x20 in gomma naturale autoespandente</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>			<p>€ 0,76600</p> <p>€ 4,96650</p> <p>€ 40,33000</p> <hr/> <p><b>€ 46,06250</b></p> <p>€ 3,02780</p> <p>€ 2,51780</p> <hr/> <p><b>€ 5,54560</b></p>



				<b>€ 5,54560</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 51,60810</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07741 = 1% * B)	€ 7,74122
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,93493
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 65,28425</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 8,49%	€ 5,54560
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,07741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.007.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>007 - Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra</p> <p>001 - Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di guarnizione idroespandente 20x20 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione. Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavorazione)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.901.014 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni</p> <p>CAL24_PR.P10.901.016 - Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti</p> <p>CAL24_PR.P10.901.017 - Materiali vari per c.a. - Giunto di dimensioni mm 20x20 in gomma naturale autoespandente</p> <p>CAL24_PR.P10.901.018 - Materiali vari per c.a. - Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x13</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09580 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,86%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>			
		0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
		0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
		1,05000 m	€ 40,33000	€ 42,34650
		1,00000 m	€ 11,90000	€ 11,90000
				<b>€ 58,32350</b>
		0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
		0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
				<b>€ 5,54560</b>
				<b>€ 63,86910</b>
				€ 9,58037
				€ 7,34495
				<b>€ 80,79442</b>
				€ 5,54560
				€ 0,09580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.008.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>008 - Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi</p> <p>001 - Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera. Giunto di ripresa di getto per</p>			





strutture in calcestruzzo				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.014	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
CAL24_PR.P10.901.016	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
CAL24_PR.P10.901.018	- Materiali vari per c.a. - Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x13	1,00000 m	€ 11,90000	€ 11,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,97700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,52260</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03228 = 1% * B)				€ 3,22839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,47510
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 27,22609</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,37%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B05.009.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B05 - GIUNTI DI RIPRESA E DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 009 - Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra 001 - Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di cordolo idroespansivo 20x25 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione. Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.014	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	0,02000 kg	€ 38,30000	€ 0,76600
CAL24_PR.P10.901.016	- Materiali vari per c.a. - Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	0,10000 kg	€ 33,11000	€ 3,31100
CAL24_PR.P10.901.018	- Materiali vari per c.a. - Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x13	1,00000 m	€ 11,90000	€ 11,90000
CAL24_PR.P10.901.019	- Materiali vari per c.a. - Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x20	1,05000 m	€ 16,66000	€ 17,49300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,47000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 39,01560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05852 = 1% * B)				€ 5,85234
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,48679



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 49,35473</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,24%</i>		€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.001.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 13,81000	€ 1,38100
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,16000	€ 1,61600
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 3,32000	€ 0,66400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,66100</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,60000 Tn	€ 34,53657	€ 89,79508
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,08000	€ 32,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 121,79508</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,27800	€ 151,39000
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,17800	€ 125,89000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 286,36340</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 411,81948</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23546 = 2% * B)			€ 61,77292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,35924
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 520,95164</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,97%</i>			€ 286,36340
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 1,23546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.001.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e</p>			



<p>blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40</p> <p>003 - eseguita con malta di cemento</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 13,81000	€ 1,38100
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,16000	€ 1,61600
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 3,32000	€ 0,66400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,66100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,60000 Tn	€ 34,53657	€ 89,79508
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,07000	€ 28,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 117,79508</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,27800	€ 151,39000
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,17800	€ 75,53400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 236,00740</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 357,46348</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07239 = 2% * B)				€ 53,61952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,10830
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 452,19130</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,19%</i>				<i>€ 236,00740</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 1,07239</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.002.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 13,81000	€ 1,38100
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,16000	€ 1,61600
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 3,32000	€ 0,66400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,66100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 Tn	€ 34,53657	€ 71,14533
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	52,00000 cad	€ 0,55865	€ 29,04980
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,08000	€ 31,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 131,39513</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 30,27800	€ 196,80700
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 25,17800	€ 163,65700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 369,54740</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 504,60353</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51381 = 2% * B)				€ 75,69053
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,02941
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 638,32347</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,89%</i>				€ 369,54740
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,51381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.002.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 003 - eseguita con malta di cemento			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 13,81000	€ 1,38100
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,16000	€ 1,61600
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 3,32000	€ 0,66400
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a	0,20000	€ 3,32000	€ 0,66400



	ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,32500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 Tn	€ 34,53657	€ 71,14533
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	52,00000 cad	€ 0,55865	€ 29,04980
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,07000	€ 27,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 127,49513</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 30,27800	€ 196,80700
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 25,17800	€ 163,65700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 363,49180</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 495,31193</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48594 = 2% * B)			€ 74,29679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,96087
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 626,56959</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,01%</i>			€ 363,49180
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 1,48594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.003.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 003 - Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento 001 - su un solo paramento			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,27800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,27800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09083 = 2% * B)			€ 4,54170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,48197
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 38,30167</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 30,27800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,09083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.004.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			



<p>esecuzione.  B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.  004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore  002 - eseguita con malta bastarda</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,13000	€ 1,03250
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,63010</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	456,00000 cad	€ 0,55865	€ 254,74440
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	250,00000 kg	€ 0,08000	€ 20,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 274,74440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 30,27800	€ 121,11200
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,68494</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 418,05944</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25418 = 2% * B)				€ 62,70892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,07684
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 528,84520</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,79%</i>				<i>€ 141,68494</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 1,25418</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.004.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.  004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore  003 - eseguita con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p>			



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 1,63010</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	456,00000 cad	€ 0,55865		€ 254,74440
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	250,00000 kg	€ 0,07000		€ 17,50000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 272,24440</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800		€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 30,27800		€ 121,11200
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800		€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800		€ 7,55340
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 141,68494</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 415,55944</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24668 = 2% * B)				€ 62,33392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 47,78934
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 525,68270</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,95%</i>				€ 141,68494
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,24668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.005.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) 002 - eseguita con malta bastarda			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,13000	€ 1,03250
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,63010</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	456,00000 cad	€ 0,55865	€ 254,74440
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	260,00000 kg	€ 0,08000	€ 20,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 275,54440</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 30,27800	€ 121,11200
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,68494</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 418,85944</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25658 = 2% * B)				€ 62,82892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,16884
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 529,85720</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,74%				€ 141,68494
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,25658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.005.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) 003 - eseguita con malta di cemento			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,13000	€ 1,03250
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,63010</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	456,00000 cad	€ 0,55865	€ 254,74440
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	260,00000 kg	€ 0,07000	€ 18,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 272,94440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 30,27800	€ 121,11200
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,68494</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 416,25944</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24878 = 2% * B)				€ 62,43892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 47,86984
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 526,56820</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,91%				€ 141,68494
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,24878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_01.B07.015.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (ad una testa)</p> <p>001 - eseguita con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 3,32000 € 0,06640</p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,06000 ora € 4,13000 € 0,24780</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,31420</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.001.001 - Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12 65,00000 cad € 0,61681 € 40,09265</p> <p>CAL24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos 44,00000 kg € 0,07000 € 3,08000</p> <p><b>Totale PR</b> € 43,17265</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,06000 ora € 30,27800 € 1,81668</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 30,27800 € 0,60556</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,90000 ora € 28,08600 € 25,27740</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,60000 ora € 25,17800 € 15,10680</p> <p><b>Totale RU</b> € 42,80644</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 86,29329</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25888 = 2% * B) € 12,94399</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 9,92373</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 109,16101</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,21%</i> € 42,80644</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i> € 0,25888</p>			
----------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.015.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (ad una testa)</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 3,32000 € 0,06640</p>			



CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,31420</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	65,00000 cad	€ 0,61681	€ 40,09265
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08000	€ 3,52000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,61265</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,08600	€ 25,27740
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,80644</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,73329</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26020 = 2% * B)				€ 13,00999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,97433
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 109,71761</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,02%</i>				€ 42,80644
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,26020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.033.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 25			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.020.001	- Blocco in cls vibro-compreso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 148,66740	€ 40,88354
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,28354</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 28,08600	€ 11,51526
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,17800	€ 10,32298
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,95770</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,52224</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19957 = 2% * B)				€ 9,97834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,65006
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 84,15064</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,47%				€ 23,95770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,19957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.033.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 004 - spessore cm 30			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28100</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.020.002	- Blocco in cls vibro-compreso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 30 cm	0,33000 m <sup>3</sup>	€ 142,79895	€ 47,12365
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,52365</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 28,08600	€ 11,51526
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,17800	€ 10,32298
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,95770</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,76235</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21829 = 2% * B)				€ 10,91435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,36767
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 92,04437</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,03%				€ 23,95770



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,21829
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.042.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento</p> <p>001 - spessore cm 25</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,37615</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.002.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 25 cm	0,28220 m³	€ 108,26000	€ 30,55097
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,35097</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,27800	€ 21,80016
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,51023</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 70,23735</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21071 = 2% * B)			€ 10,53560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,07730
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 88,85025</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 41,09%			€ 36,51023
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,21071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.042.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p>			



042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 30				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,37615</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.002.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 30 cm	0,33000 m <sup>3</sup>	€ 106,63000	€ 35,18790
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,98790</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,27800	€ 21,80016
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,51023</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,87428</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22462 = 2% * B)				€ 11,23114
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,61054
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 94,71596</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,55%				€ 36,51023
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,22462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.043.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 30			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,37615</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm	0,33000 m <sup>3</sup>	€ 172,24917	€ 56,84223



CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 59,64223</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,27800	€ 21,80016
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,51023</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,52861</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28959 = 2% * B)				€ 14,47929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,10079
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 122,10869</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,9%				€ 36,51023
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,28959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.043.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 45			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,40935</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.003.005	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 45 cm	0,49434 m³	€ 149,90578	€ 74,10442
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,07000	€ 4,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 78,30442</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 44,27729</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 122,99106</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36897 = 2% * B)		€ 18,44866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,14397
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 155,58369</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,46%</i>		€ 44,27729
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,36897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.044.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento:</p> <p>001 - spessore cm 30, compreso acciaio</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,37615</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm	0,33000 m <sup>3</sup>	€ 172,24917	€ 56,84223
CAL24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 1,39367	€ 5,57468
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 65,21691</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,27800	€ 33,30580
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 63,87801</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 129,47107</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38841 = 2% * B)			€ 19,42066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,88917
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 163,78090</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39%</i>			€ 63,87801
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,38841



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.044.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento: 002 - spessore cm 25, compreso acciaio</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,37615</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.003.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 169,88463	€ 46,71827
CAL24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 1,39367	€ 5,57468
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,09295</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 58,33241</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 113,80151</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34140 = 2% * B)			€ 17,07023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,08717
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 143,95891</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,52%</i>			€ 58,33241
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,34140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.044.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento:</p>			





003 - Rettificato riempito con lana di roccia, spessore 30 cm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.003.021	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - Rettificato riempito con lana di roccia, spessore 30 cm	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 391,28637	€ 15,65145
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08000	€ 3,52000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,17145</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,27800	€ 10,29452
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,85504</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,18249</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05727 = 1% * B)				€ 5,72737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,39099
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 48,30085</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,04%</i>				€ 18,85504
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,05727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.044.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento: 004 - Rettificato riempito con lana di roccia, spessore 35-38 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.003.022	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - Rettificato riempito con lana di roccia, spessore 35-38 cm	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 327,60163	€ 9,82805
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08000	€ 3,52000



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 13,34805</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,41556</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 40,91961</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06138 = 1% * B)		€ 6,13794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,70576
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 51,76331</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,96%</i>		€ 27,41556
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,06138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.045.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 045 - Muratura portante o di tamponamento in calcestruzzo leggero di argilla espansa 001 - Muratura di tamponamento realizzata con blocco semipieno in calcestruzzo di argilla espansa da intonaco con dimensioni modulari di cm 20 x 20 x 25 (spessore cm 20) di densità a secco pari a 1400 kg/m <sup>3</sup> , Trasmissione termica U inferiore a 1,03 W/m <sup>2</sup> K, posati con impiego di malta del tipo M5 nei giunti orizzontali e verticali. La muratura deve avere un indice di valutazione Rw a 500 Hz di 54 dB certificato e una classe di resistenza al fuoco REI 180. Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle e architravi.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.024.001	- Blocco semipieno in calcestruzzo leggero di argilla espansa da intonaco - blocco delle dimensioni 20 x 20 x 25 cm	20,00000 cad	€ 2,14000
	CAL24_PR.P09.014.008	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta isolante premiscelata supertermica per murature portanti ordinarie e di tamponamento	0,02300 m <sup>3</sup>	€ 366,00000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 51,21800</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,51300 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51300 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 28,44892</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 79,66692</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11950 = 1% * B)		€ 11,95004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,16170
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 100,77866</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,23%</i>		€ 28,44892
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,11950



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.045.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>045 - Muratura portante o di tamponamento in calcestruzzo leggero di argilla espansa</p> <p>002 - Muratura di tamponamento o portante anche in zona sismica realizzata con blocco semipieno in calcestruzzo di argilla espansa da intonaco con dimensioni modulari di cm 25 x 20 x 25 (spessore cm 25) di densità a secco pari a 1200 kg/m3, Trasmittanza termica U inferiore a 0,79 W/m2K, posati con impiego di malta del tipo M5 o M10 nei giunti orizzontali e verticali. Il blocco ha una resistenza caratteristica a compressione fbk ≥ 5 N/mm2. La muratura deve avere un indice di valutazione Rw a 500 Hz di 56,3 dB certificato e una classe di resistenza al fuoco REI 180. Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle e architravi.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.024.002 - Blocco semipieno in calcestruzzo leggero di argilla espansa da intonaco - blocco delle dimensioni 20 x 25 x 25 cm</p> <p>CAL24_PR.P09.014.008 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta isolante premiscelata supertermica per murature portanti ordinarie e di tamponamento</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>€ 65,55000</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>€ 30,11260</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p><b>€ 95,66260</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14349 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><b>€ 121,01319</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,88%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>20,00000 cad</p> <p>0,02500 m³</p> <p>0,54300 ora</p> <p>0,54300 ora</p>	<p>€ 2,82000</p> <p>€ 366,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 56,40000</p> <p>€ 9,15000</p> <p><b>€ 65,55000</b></p> <p>€ 16,44095</p> <p>€ 13,67165</p> <p><b>€ 30,11260</b></p> <p><b>€ 95,66260</b></p> <p>€ 14,34939</p> <p>€ 11,00120</p> <p><b>€ 121,01319</b></p> <p>€ 30,11260</p> <p>€ 0,14349</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B07.045.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>045 - Muratura portante o di tamponamento in calcestruzzo leggero di argilla espansa</p> <p>003 - Muratura di tamponamento o portante anche in zona sismica realizzata con blocco semipieno in calcestruzzo di argilla espansa da intonaco con dimensioni modulari di cm 30 x 20 x 25 (spessore cm 30) di densità a secco pari a 1200 kg/m3, Trasmittanza termica U inferiore a 0,80 W/m2K, posati con impiego di malta del tipo M5 o M10 nei giunti orizzontali e verticali. Il blocco ha una resistenza caratteristica a compressione fbk ≥ 5 N/mm2. La muratura deve avere un indice di valutazione Rw a 500 Hz di 56,9 dB certificato e una classe di resistenza al fuoco REI 240. Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle e architravi.</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P04.024.003	- Blocco semipieno in calcestruzzo leggero di argilla espansa da intonaco - blocco delle dimensioni 30 x 20 x 25 cm	20,00000 cad	€ 3,18000	€ 63,60000
CAL24_PR.P09.014.008	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta isolante premiscelata supertermica per murature portanti ordinarie e di tamponamento	0,02500 m <sup>3</sup>	€ 366,00000	€ 9,15000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 72,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 30,27800	€ 17,86402
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,59000 ora	€ 25,17800	€ 14,85502
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,71904</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,46904</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15820 = 1% * B)				€ 15,82036
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,12894
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 133,41834</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,52%				€ 32,71904
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio 002 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,02240	€ 4,55040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,67430</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.012.008	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 16	9,00000 cad	€ 2,21551	€ 19,93959
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 1,60000	€ 1,12000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 1,13982
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 9,37500
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 8,66040
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 40,23481</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,29734</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 76,20645</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34293 = 3% * B)			€ 11,43097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,76374
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 96,40116</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 32,47%			€ 31,29734
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,34293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.001.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio 005 - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,02240	€ 4,55040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,67430</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.009	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 20	9,00000 cad	€ 2,03294	€ 18,29646
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 1,60000	€ 1,12000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 1,13982
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 9,37500
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 10,39248
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 40,32376</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000	€ 30,27800	€ 10,29452



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,08600	€ 11,79612
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,57374</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,57180</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35357 = 3% * B)				€ 11,78577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,03576
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 99,39333</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,78%				€ 33,57374
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,35357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.001.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio 006 - altezza totale 30 cm (25 laterizio + 5 soletta)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.007	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	8,00000 cad	€ 2,80541	€ 22,44328
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	10,20000 kg	€ 1,31367	€ 13,39943
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,52500
CAL24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 2 <sup>^</sup> - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 535,00000	€ 3,21000
CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 390,60000	€ 5,85900
CAL24_PR.P10.010.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	0,10200 m <sup>3</sup>	€ 137,39000	€ 14,01378
<b>Totale PR</b>				<b>€ 59,45049</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900



<b>Totale RU</b>	<b>€ 27,18000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 86,63049</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12995 = 1% * B)	€ 12,99457
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,96251
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 109,58757</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,8%	€ 27,18000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,12995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B08.002.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>002 - Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro.</p> <p>001 - per altezza totale di 20 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.012.004 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20</p> <p>CAL24_PR.P06.004.003 - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura</p> <p>CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)</p> <p>CAL24_PR.P08.020.034 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate</p> <p>CAL24_PR.P10.010.019 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>CAL24_PR.P11.101.001 - Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>				
				<b>€ 20,44128</b>	
				<b>€ 7,88202</b>	
				<b>€ 0,75000</b>	
				<b>€ 3,90600</b>	
				<b>€ 7,14428</b>	
				<b>€ 13,66430</b>	
				<b>€ 53,78788</b>	
				<b>€ 6,66116</b>	
				<b>€ 6,17892</b>	
				<b>€ 5,53916</b>	
				<b>€ 18,37924</b>	
				<b>€ 72,16712</b>	



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10825 = 1% * B)	€ 10,82507
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,29922
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 91,29141</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,13%</i>	€ 18,37924
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,10825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.002.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>002 - Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro.</p> <p>002 - per altezza totale di 30 cm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.007	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	8,00000 cad	€ 2,80541	€ 22,44328
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	7,00000 kg	€ 1,31367	€ 9,19569
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,52500
CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01200 m <sup>3</sup>	€ 390,60000	€ 4,68720
CAL24_PR.P10.010.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	0,06000 m <sup>3</sup>	€ 137,39000	€ 8,24340
CAL24_PR.P11.101.001	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,99000 m	€ 4,57000	€ 13,66430
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 58,75887</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,08600	€ 6,17892
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,28758</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,04645</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11707 = 1% * B)	€ 11,70697			
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,97534			





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 98,72876</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,54%</i>	€ 19,28758
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,11707

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.011.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>011 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m.</p> <p>001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.002	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16	9,00000 cad	€ 2,54985	€ 22,94865
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 8,16552
CAL24_PR.P11.102.001	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,41000	€ 8,82000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,44381</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,07988</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,33738</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29852 = 3% * B)			€ 9,95061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,62880



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 83,91679</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,93%</i>	€ 20,07988
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,29852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.011.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>011 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m.</p> <p>002 - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.012.004 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,55516	€ 22,99644
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07400 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 9,15528
	CAL24_PR.P11.102.001 - Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,41000	€ 8,82000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,48136</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,92246</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 68,21751</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30698 = 3% * B)			€ 10,23263



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,84501
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 86,29515</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,25%	€ 20,92246
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,30698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.012.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>012 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m.</p> <p>001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.012.004 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,55516	€ 22,99644
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07400 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 9,15528
	CAL24_PR.P11.102.002 - Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 4,35864	€ 8,71728
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,37864</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,58894</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 61,78127</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27802 = 3% * B)	€ 9,26719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,10485
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 78,15331</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,67%</i>	€ 14,58894
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,27802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.012.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>012 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m.</p> <p>002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.006	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 2,13020	€ 19,17180
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 10,39248
CAL24_PR.P11.102.002	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 4,35864	€ 8,71728
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,79120</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,31742</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



			<b>€ 62,92231</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28315 = 3% * B)		€ 9,43835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,23607
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 79,59673</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,01%		€ 18,31742
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 0,28315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.013.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>013 - Solaiο con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.</p> <p>001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.006	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 2,13020	€ 19,17180
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 10,39248
CAL24_PR.P11.102.003	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,37000	€ 10,74000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,81392</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,31742</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 64,94503</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29225 = 3% * B)	€ 9,74175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,46868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 82,15546</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,3%	€ 18,31742
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,29225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.013.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>013 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.</p> <p>002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.012.007 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	9,00000 cad	€ 2,80541	€ 25,24869
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 10,39248
	CAL24_PR.P11.102.003 - Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,37000	€ 10,74000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,89081</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			



			<b>€ 18,31742</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 71,02192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31960 = 3% * B)		€ 10,65329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,16752
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 89,84273</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,39%		€ 18,31742
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 0,31960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.014.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>014 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m</p> <p>001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.002	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16	9,00000 cad	€ 2,54985	€ 22,94865
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 8,16552
CAL24_PR.P11.101.001	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,57000	€ 9,14000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,76381</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,08600	€ 6,17892
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806



<b>Totale RU</b>	<b>€ 16,91312</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 63,49062</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28571 = 3% * B)	€ 9,52359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,30142
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 80,31563</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,06%	€ 16,91312
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,28571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.014.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>014 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m</p> <p>002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.012.004 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,55516	€ 22,99644
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 123,72000	€ 8,16552
	CAL24_PR.P11.101.001 - Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,57000	€ 9,14000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,81160</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,08600	€ 6,17892
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806





<b>Totale RU</b>	<b>€ 16,91312</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 63,53841</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28592 = 3% * B)	€ 9,53076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,30692
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 80,37609</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,04%	€ 16,91312
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,28592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.015.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>015 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m.</p> <p>001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,55516	€ 22,99644
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 123,72000	€ 8,16552
CAL24_PR.P11.101.002	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 5,27000	€ 10,54000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,21160</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560



<b>Totale RU</b>	<b>€ 14,58894</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 62,61423</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28176 = 3% * B)	€ 9,39213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,20064
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 79,20700</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,42%	€ 14,58894
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,28176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.015.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>015 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m.</p> <p>002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.006	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 2,13020	€ 19,17180
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m³	€ 123,72000	€ 9,89760
CAL24_PR.P11.101.002	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 5,27000	€ 10,54000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,11904</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806



<b>Totale RU</b>	<b>€ 18,31742</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 64,25015</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28913 = 3% * B)	€ 9,63752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,38877
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 81,27644</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,54%</i>	€ 18,31742
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,28913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.016.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>016 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.</p> <p>001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.006	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 2,13020	€ 19,17180
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 9,89760
CAL24_PR.P11.101.003	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,69000	€ 11,38000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,95904</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806



<b>Totale RU</b>	<b>€ 18,31742</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 65,09015</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29291 = 3% * B)	€ 9,76352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,48537
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 82,33904</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,25%	€ 18,31742
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,29291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.016.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>016 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.</p> <p>002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,81369</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.007	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	9,00000 cad	€ 2,80541	€ 25,24869
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 9,89760
CAL24_PR.P11.101.003	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,69000	€ 11,38000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 50,03593</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806



<b>Totale RU</b>	<b>€ 18,31742</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 71,16704</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32025 = 3% * B)	€ 10,67506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,18421
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 90,02631</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,35%	€ 18,31742
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,32025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.017.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.</p> <p>001 - altezza totale 16 cm (12 pannello + 4 soletta) per luci fino a 4 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,05600 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 6,92832
	CAL24_PR.P11.115.001 - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - fino a metri 4,00 - h. 12 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 17,00000	€ 17,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,43796</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,08600	€ 6,17892
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 17,21590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 47,50885</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21379 = 3% * B)	€ 7,12633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,46352
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 60,09870</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,65%</i>	€ 17,21590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,21379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.017.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.</p> <p>002 - altezza totale 20 cm (16 pannello + 4 soletta) per luci da 4 a 5 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,05600 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 6,92832
	CAL24_PR.P11.115.002 - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 4,01 a metri 5,00 - h. 16 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 20,77500	€ 20,77500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,21296</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,08600	€ 6,74064
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 17,77762</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 51,84557</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23331 = 3% * B)	€ 7,77684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,96224
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 65,58465</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,11%	€ 17,77762
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,23331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.017.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.</p> <p>003 - altezza totale 24 cm (20 pannello + 4 soletta) per luci da 5 a 6 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 7,42320
	CAL24_PR.P11.115.003 - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 5,01 a metri 6,00 - h. 20 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 22,12500	€ 22,12500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,05784</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,08600	€ 6,74064
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 17,77762</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 53,69045</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24161 = 3% * B)	€ 8,05357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,17440
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 67,91842</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,17%	€ 17,77762
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,24161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.017.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.</p> <p>004 - altezza totale 28 cm (24 pannello + 4 soletta) per luci da 6 a 7 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06400 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 7,91808
	CAL24_PR.P11.115.004 - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 6,01 a metri 7,00 - h. 24 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 24,20000	€ 24,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,62772</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 18,62020</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 57,10291</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25696 = 3% * B)	€ 8,56544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,56684
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 72,23519</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,78%</i>	€ 18,62020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,25696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.021.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .</p> <p>001 - altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06400 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 7,91808
CAL24_PR.P11.111.001	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci fino a metri 4,00 - h. 4+12 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 14,00000	€ 14,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,42772</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052
	<b>Totale RU</b>			



			<b>€ 20,38266</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 48,66537</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21899 = 3% * B)		€ 7,29981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,59652
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 61,56170</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,11%</i>		€ 20,38266
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,21899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.021.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .</p> <p>002 - altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07200 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 8,90784
CAL24_PR.P11.111.002	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 4,01 a metri 5,00 - h. 4+16 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 15,25000	€ 15,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,66748</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052



<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,22524</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 51,74771</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23286 = 3% * B)	€ 7,76216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,95099
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 65,46086</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,42%</i>	€ 21,22524
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,23286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.021.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .</p> <p>003 - altezza totale 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,09000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 11,13480
CAL24_PR.P11.111.003	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 5,01 a metri 6,00 - h. 5+20 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 16,37500	€ 16,37500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,01944</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,34000 ora	€ 28,08600	€ 9,54924
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 22,34868</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 56,22311</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25300 = 3% * B)	€ 8,43347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,46566
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 71,12224</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,42%</i>	€ 22,34868
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,25300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.021.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .</p> <p>004 - altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 12,37200
	CAL24_PR.P11.111.004 - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 6,01 a metri 7,00 - h. 5+26 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,32500	€ 18,32500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,20664</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 28,08600	€ 10,39182
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052



<b>Totale RU</b>	<b>€ 23,19126</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 60,25289</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27114 = 3% * B)	€ 9,03793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,92908
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 76,21990</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,43%</i>	€ 23,19126
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,27114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.021.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .</p> <p>005 - altezza totale 42 cm (6+30+6) per luci da 7 a 8 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 14,84640
CAL24_PR.P11.111.005	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 7,01 a metri 8,00 - h. 6+30 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,17000	€ 21,17000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,52604</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052



<b>Totale RU</b>	<b>€ 24,03384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 66,41487</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29887 = 3% * B)	€ 9,96223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,63771
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 84,01481</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,61%</i>	€ 24,03384
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,29887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.B08.031.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m</p> <p>001 - con tavellonato semplice</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.010.006 - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm</p> <p>CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6</p> <p>CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)</p> <p>CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>				
		0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520	
		1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979	
				<b>€ 2,85499</b>	
		5,00000 cad	€ 2,30681	€ 11,53405	
		0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000	
		0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964	
		0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000	
		0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880	
				<b>€ 19,99249</b>	
		0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112	
		0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340	
		0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032	
		0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120	
				<b>€ 23,73604</b>	
				<b>€ 46,58352</b>	



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20963 = 3% * B)		€ 6,98753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,35711
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 58,92816</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 40,28%		€ 23,73604
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 0,20963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.031.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m 002 - con doppio tavellonato			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.010.006 - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,30681	€ 23,06810
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
	CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,52654</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,75350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,13503</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27061 = 3% * B)			€ 9,02025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,91553
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 76,07081</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,85%</i>		€ 25,75350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,27061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.032.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m</p> <p>001 - con tavellonato semplice</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,85499</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,30681	€ 11,53405
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,99249</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,27800	€ 10,29452
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,45072</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,29820</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21734 = 3% * B)			€ 7,24473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,55429
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 61,09722</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,66%</i>			€ 25,45072
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,21734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE	
CAL24_01.B08.032.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m</p> <p>002 - con doppio tavellonato</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.010.006 - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm</p> <p>CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>CAL24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6</p> <p>CAL24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)</p> <p>CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27696 = 3% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,89%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>				<p>€ 0,16520</p> <p>€ 2,68979</p> <hr/> <p><b>€ 2,85499</b></p> <p>€ 23,06810</p> <p>€ 0,48000</p> <p>€ 2,27964</p> <p>€ 0,75000</p> <p>€ 4,94880</p> <hr/> <p><b>€ 31,52654</b></p> <p>€ 1,21112</p> <p>€ 11,50564</p> <p>€ 3,37032</p> <p>€ 11,07832</p> <hr/> <p><b>€ 27,16540</b></p> <hr/> <p><b>€ 61,54693</b></p> <p>€ 9,23204</p> <p>€ 7,07790</p> <hr/> <p><b>€ 77,85687</b></p> <p>€ 27,16540</p> <p>€ 0,27696</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.037.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno</p>			



<p>di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm.</p> <p>001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,85499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316	€ 33,03950
CAL24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251	€ 0,32510
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 123,72000	€ 8,66040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,05464</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,49496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,40459</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31682 = 3% * B)				€ 10,56069
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,09653
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 89,06181</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,26%				€ 22,49496
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,31682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.037.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con			



calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. 004 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,85499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.004.003	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/mq da 6,01 a 12,02	9,25000 kg	€ 2,64000	€ 24,42000
CAL24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251	€ 0,32510
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 8,66040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,43514</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,49496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,78509</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27803 = 3% * B)
				€ 9,26776
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,10529
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 78,15814</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,78%</i>
				€ 22,49496
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>
				€ 0,27803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.040.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 040 - Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi			



<p>monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente ad alta densità stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un prerivestimento, all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo preconfezionato, per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione delle armature in ferro</p> <p>001 -</p> <p>per elementi di lunghezza fino a 5,00 m, con altezza totale del solaio pari a 22 cm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,01600 ora	€ 54,60000	€ 0,87360
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,87360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	8,00000 kg	€ 1,31367	€ 10,50936
CAL24_PR.P07.202.001	- Minuterie metalliche - Punte da carpenteria mm 16x60	0,20000 kg	€ 0,73000	€ 0,14600
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500
CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m³	€ 390,60000	€ 5,85900
CAL24_PR.P09.100.001	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE  - Classe di esposizione XS1-XS3 Rck 40-45 N/mm²	0,07000 m³	€ 115,20000	€ 8,06400
CAL24_PR.P18.075.001	- Pannello in polistirene precompresso per solai, per sovraccarico fino a A 250 kg/m² - Pannello polistirene altezza cm 18	1,00000 m²	€ 27,99000	€ 27,99000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,09336</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 30,27800	€ 1,75612
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,12584</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,09280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09464 = 1% * B)				€ 9,46392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,25567
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 79,81239</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,43%				€ 9,12584
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.040.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di			



<p>ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>040 - Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente ad alta densità stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un priverivestimento, all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo preconfezionato, per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione delle armature in ferro</p> <p>002 -</p> <p>per elementi di lunghezza fino a 5,50 m, con altezza totale del solaio pari a 24 cm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,01600 ora	€ 54,60000	€ 0,87360
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,87360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	8,00000 kg	€ 1,31367	€ 10,50936
CAL24_PR.P07.202.001	- Minuterie metalliche - Punte da carpenteria mm 16x60	0,20000 kg	€ 0,73000	€ 0,14600
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500
CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m³	€ 390,60000	€ 5,85900
CAL24_PR.P09.100.001	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE	0,07000 m³	€ 115,20000	€ 8,06400
	- Classe di esposizione XS1-XS3 Rck 40-45 N/mmq			
CAL24_PR.P18.075.002	- Pannello in polistirene precompresso per solai, per sovraccarico fino a A 250 kg/mq - Pannello polistirene altezza cm 20	1,00000 m²	€ 29,07000	€ 29,07000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,17336</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 30,27800	€ 1,75612
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,12584</b>
<b>Somma euro (A)</b>				<b>€ 64,17280</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09626 = 1% * B)
				€ 9,62592
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,37987
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 81,17859</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,24%</i>
				€ 9,12584
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,09626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.040.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>040 - Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente ad alta densità stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un prerivestimento, all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo preconfezionato, per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione delle armature in ferro</p> <p>003 -</p> <p>per elementi di lunghezza fino a 6 m, con altezza totale del solaio pari a 26 cm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,01600 ora	€ 54,60000	€ 0,87360
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,87360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	8,00000 kg	€ 1,31367	€ 10,50936
CAL24_PR.P07.202.001	- Minuterie metalliche - Punte da carpenteria mm 16x60	0,20000 kg	€ 0,73000	€ 0,14600
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500
CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m³	€ 390,60000	€ 5,85900
CAL24_PR.P09.100.001	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE  - Classe di esposizione XS1-XS3 Rck 40-45 N/mmq	0,07000 m³	€ 115,20000	€ 8,06400
CAL24_PR.P18.075.003	- Pannello in polistirene precompresso per solai, per sovraccarico fino a A 250 kg/mq - Pannello polistirene altezza cm 22	1,00000 m²	€ 31,25000	€ 31,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 56,35336</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 30,27800	€ 1,75612
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,12584</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,35280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09953 = 1% * B)				€ 9,95292
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,63057
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 83,93629</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,87%				€ 9,12584
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE	
CAL24_01.B08.040.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>040 - Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente ad alta densità stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un prerivestimento, all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo preconfezionato, per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusioni delle armature in ferro</p> <p>004 - per elementi di lunghezza fino a 6,50 m, con altezza totale del solaio pari a 28 cm</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,01600 ora	€ 54,60000	€ 0,87360
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,87360</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	8,00000 kg	€ 1,31367	€ 10,50936
	CAL24_PR.P07.202.001	- Minuterie metalliche - Punte da carpenteria mm 16x60	0,20000 kg	€ 0,73000	€ 0,14600
	CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,52500
	CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 390,60000	€ 5,85900
	CAL24_PR.P09.100.001	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE	0,07000 m <sup>3</sup>	€ 115,20000	€ 8,06400
		- Classe di esposizione XS1-XS3 Rck 40-45 N/mmq			
	CAL24_PR.P18.075.004	- Pannello in polistirene precompresso per solai, per sovraccarico fino a A 250 kg/mq - Pannello polistirene altezza cm 24	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 36,51000	€ 36,51000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 61,61336</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 30,27800	€ 1,75612
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,12584</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,61280</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10742 = 1% * B)			€ 10,74192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,23547
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 90,59019</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 10,07%			€ 9,12584
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10742



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.040.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>040 - Solaio piano coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente ad alta densità stampati in continuo con larghezza pari a 60 cm, caratterizzati da una nervatura centrale di rinforzo in cemento armato di autoportanza e da un prerivestimento, all'intradosso con rete portaintonaco zincata a caldo; dati in opera su impalcato di sostegno provvisorio, per altezza massima di 4 m, incluso nel prezzo, con accostamento degli elementi e getto di calcestruzzo preconfezionato, per formazione dei travetti e della soletta superiore pari a 4 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte con esclusione delle armature in ferro</p> <p>005 - per elementi di lunghezza fino a 7,00 m, con altezza totale del solaio pari a 30 cm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,01600 ora	€ 54,60000	€ 0,87360
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,87360</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	8,00000 kg	€ 1,31367	€ 10,50936
CAL24_PR.P07.202.001	- Minuterie metalliche - Punte da carpenteria mm 16x60	0,20000 kg	€ 0,73000	€ 0,14600
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 375,00000	€ 0,52500
CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	0,01500 m³	€ 390,60000	€ 5,85900
CAL24_PR.P09.100.001	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE DURABILE  - Classe di esposizione XS1-XS3 Rck 40-45 N/mmq	0,07000 m³	€ 115,20000	€ 8,06400
CAL24_PR.P18.075.005	- Pannello in polistirene precompresso per solai, per sovraccarico fino a A 250 kg/mq - Pannello polistirene altezza cm 25	1,00000 m²	€ 37,15000	€ 37,15000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,25336</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 30,27800	€ 1,75612
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,12584</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 72,25280</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10838 = 1% * B)			€ 10,83792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,30907
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 91,39979</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,98%</i>			€ 9,12584
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10838





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.051.101	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)</p> <p>101 - con tavolato semplice in abete sp. da 2 a 6 cm.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,13000	€ 0,74340
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74340</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,26600 kg	€ 1,72000	€ 0,45752
CAL24_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 627,50000	€ 18,82500
CAL24_PR.P08.020.008	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 526,67000	€ 15,80010
CAL24_PR.P08.020.016	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 455,17000	€ 9,10340
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,49352</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,27800	€ 25,73630
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 28,08600	€ 23,87310
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 61,60572</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 106,84264</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16026 = 1% * B)			€ 16,02640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,28690
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 135,15594</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,58%</i>			€ 61,60572
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.B08.051.102	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>O51 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)</p> <p>102 - con tavolato doppio in abete maschiettato 3+2 incrociato a 45°</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,13000	€ 1,15640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,15640</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 1,72000	€ 0,71552
	CAL24_PR.P08.020.006 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 627,50000	€ 31,37500
	CAL24_PR.P08.020.008 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 526,67000	€ 15,80010
	CAL24_PR.P08.020.016 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 455,17000	€ 9,10340
	CAL24_PR.P13.006.002 - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 57,30152</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,27800	€ 8,47784
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,27800	€ 34,81970
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,08600	€ 32,29890
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 84,15696</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 142,61488</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21392 = 1% * B)			€ 21,39223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,40071
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 180,40782</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,65%</i>			€ 84,15696
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.051.110	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)</p> <p>110 - con scempiato in piastrelle di cotto murate a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,74000	€ 0,05480
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,13000	€ 0,45430
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,50910</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,94857	€ 17,07426
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 1,72000	€ 0,02752
CAL24_PR.P08.020.008	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 526,67000	€ 15,80010
CAL24_PR.P08.020.016	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 455,17000	€ 9,10340
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,85792</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,27800	€ 25,43352
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,08600	€ 12,63870
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,25070</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,61772</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15543 = 1% * B)				€ 15,54266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,91604
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 131,07642</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,21%				€ 55,32834
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15543



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.051.111	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)</p> <p>111 - con scempiati in piastrelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,74000	€ 0,05480
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,13000	€ 0,45430
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,50910</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,94857	€ 17,07426
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 1,72000	€ 0,02752
CAL24_PR.P08.020.008	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 526,67000	€ 15,80010
CAL24_PR.P08.020.016	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 455,17000	€ 9,10340
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P10.222.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,04000 m³	€ 183,95000	€ 7,35800
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 50,26712</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,27800	€ 25,43352
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,08600	€ 12,63870
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 55,25070</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 106,02692</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15904 = 1% * B)			€ 15,90404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,19310



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 134,12406</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,25%</i>	€ 55,32834
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,15904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.052.101	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)</p> <p>101 - con piano in tavolato semplice castagno sp. da 2 a 6 cm.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,13000	€ 0,74340
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74340</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,21600 kg	€ 1,72000	€ 0,37152
	CAL24_PR.P08.021.004 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 650,00000	€ 19,50000
	CAL24_PR.P08.021.011 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 480,00000	€ 9,60000
	CAL24_PR.P08.021.013 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 940,00000	€ 28,20000
	CAL24_PR.P13.006.001 - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,95000	€ 0,29250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 57,96402</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,27800	€ 28,76410
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,08600	€ 26,68170
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 67,44212</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 126,14954</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18922 = 1% * B)			€ 18,92243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,50720
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 159,57917</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,26%</i>			€ 67,44212
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01.B08.052.102	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)</p> <p>102 - Con tavolato doppio in castagno maschiettato 3+2 incrociato a 45°.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,13000	€ 1,15640
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,15640</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 1,72000	€ 0,71552
	CAL24_PR.P08.021.004	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000	€ 19,50000
	CAL24_PR.P08.021.011	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 480,00000	€ 9,60000
	CAL24_PR.P08.021.013	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 940,00000	€ 47,00000
	CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 77,12302</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,27800	€ 8,47784
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,27800	€ 34,81970
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,08600	€ 32,29890
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 84,15696</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 162,43638</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24365 = 1% * B)			€ 24,36546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,68018
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 205,48202</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,96%</i>			€ 84,15696
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.052.110	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI</p>			



11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 110 - con scempiati in piastrelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,74000	€ 0,05480
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,13000	€ 0,45430
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,50910</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,94857	€ 17,07426
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 1,72000	€ 0,02752
CAL24_PR.P08.021.004	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 650,00000	€ 19,50000
CAL24_PR.P08.021.011	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 480,00000	€ 9,60000
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880
CAL24_PR.P13.006.001	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,95000	€ 0,29250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,03942</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,27800	€ 25,43352
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,08600	€ 12,63870
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,25070</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,79922</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16170 = 1% * B)				€ 16,16988
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,39691
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 136,36601</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,57%				€ 55,32834
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.052.111	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di			



ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.				
052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)				
111 - con scempiato in piastrelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,74000	€ 0,05480
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,13000	€ 0,45430
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,50910</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,94857	€ 17,07426
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 1,72000	€ 0,02752
CAL24_PR.P08.021.004	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000	€ 19,50000
CAL24_PR.P08.021.011	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 480,00000	€ 9,60000
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P10.222.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,04000 m³	€ 183,95000	€ 7,35800
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 2,05000	€ 0,30750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,46362</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,27800	€ 25,43352
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,08600	€ 12,63870
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,25070</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,22342</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16534 = 1% * B)				€ 16,53351
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,67569
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 139,43262</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,68%				€ 55,32834
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.100.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno			





<p>di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.  100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo  001 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,74000	€ 0,01370
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01370</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,01000 m³	€ 123,72000	€ 1,23720
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,23720</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,27800	€ 0,42389
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,17800	€ 0,35249
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,77638</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,02728</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00304 = 1% * B)				€ 0,30409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23314
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 2,56451</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,27%</i>				€ 0,77638
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B08.100.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.  100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo  002 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,74000	€ 0,01370
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01370</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.222.006	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,01000 m³	€ 183,95000	€ 1,83950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,83950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,27800	€ 0,42389
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,17800	€ 0,35249



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 0,77638</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 2,62958</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 1% * B)	€ 0,39444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,30240
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 3,32642</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,34%</i>	€ 0,77638
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B09.001.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 001 - Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetro a norma UNI EN1051 - 1, pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio, formate un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, intervetro cm 5, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 8 x 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera, sia per strutture eseguite fuori opera e successivamente poste in opera 001 - con diffusori in vetro 14,5 x 14,5 cm e spessore 5,5 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	1,80000 kg	€ 1,31367	€ 2,36461
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 0,37994
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01080 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,05086
CAL24_PR.P25.081.001	- Diffusori in vetro ricotto - Diffusori a camera d'aria cm 15x15 spessore cm 5,5	36,00000 cad	€ 6,00000	€ 216,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 219,79541</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 83,18400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 302,97941</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45447 = 1% * B)			€ 45,44691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,84263
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 383,26895</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,81%</i>			€ 83,60325
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,45447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B09.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 001 - Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetro a norma UNI EN1051 - 1, pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio, formate un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, intervetro cm 5, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 8 x 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera, sia per strutture eseguite fuori opera e successivamente poste in opera			



002 - con diffusori in vetro 20 x 20 cm e spessore 7 cm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,50000 kg	€ 1,31367	€ 3,28418
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 11,39820
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 5,83812
CAL24_PR.P25.081.002	- Diffusori in vetro ricotto - Diffusori a camera d'aria cm 20x20 spessore cm 7	25,00000 cad	€ 6,50000	€ 162,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 183,02050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,27800	€ 54,50040
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,17800	€ 45,32040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 99,82080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 282,84130</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42426 = 1% * B)				€ 42,42620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,52675
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 357,79425</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,55%				€ 102,14995
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,42426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B09.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 001 - Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetro a norma UNI EN1051 - 1, pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio, formate un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, intervetro cm 5, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 8 x 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera, sia per strutture eseguite fuori opera e successivamente poste in opera 003 - con diffusori in vetro 14,5 x 14,5 cm e spessore 10,5 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,50000 kg	€ 1,31367	€ 3,28418
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00500 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 1,89970
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,55683
CAL24_PR.P25.081.003	- Diffusori in vetro ricotto - Diffusori a camera d'aria spessore cm 14,5x14,5 sp 10	36,00000 cad	€ 6,00000	€ 216,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 222,74071</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,27800	€ 60,55600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 25,17800	€ 50,35600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 110,91200</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 333,65271</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50048 = 1% * B)	€ 50,04791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 38,37006
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 422,07068</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,43%</i>	€ 111,53311
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,50048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B09.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 002 - Struttura in vetrocimento per pareti piane verticali, divisori e parapetti, costituita da vetromattone a norma UNI EN1051 - 1, pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro cm 1, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6 x 8 cm 001 - con vetromattone 19 x 19 cm, spessore 8 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 0,75988
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,07900 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 7,68685
CAL24_PR.P25.081.004	- Diffusori in vetro ricotto - Diffusori a camera d'aria cm 8x19x19 bianchi spessore cm 8	25,00000 cad	€ 6,50000	€ 162,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 173,57407</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,27800	€ 60,55600
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 25,17800	€ 50,35600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 138,99800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 312,57207</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46886 = 1% * B)			€ 46,88581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,94579
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 395,40367</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,93%</i>			€ 142,06472
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,46886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.B09.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B09 - STRUTTURE IN VETROCEMENTO 002 - Struttura in vetrocimento per pareti piane verticali, divisori e parapetti, costituita da vetromattone a norma UNI EN1051 - 1, pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro cm 1, compresa l'armatura metallica e le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6 x 8 cm 002 - con vetromattone 24 x 24 cm, spessore 8 cm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,20000 kg	€ 1,31367	€ 2,89007
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 0,75988
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,09000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 8,75717
CAL24_PR.P25.081.005	- Diffusori in vetro ricotto - Diffusori a camera d'aria cm 8x24x24 bianchi spessore cm 8	16,00000 cad	€ 8,42000	€ 134,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 147,12712</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,27800	€ 66,61160
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,00000 ora	€ 28,08600	€ 56,17200
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 25,17800	€ 55,39160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 178,17520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 325,30232</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48795 = 1% * B)				€ 48,79535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,40977
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 411,50744</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,15%</i>				<i>€ 181,66893</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,48795</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) 001 - eseguita con malta bastarda			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19030</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,08000	€ 3,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,11360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,58420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,88810</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23666 = 2% * B)				€ 11,83322
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,07213
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 99,79345</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,67%				€ 39,58420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,23666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) 002 - eseguita con malta di cemento			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19030</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,94000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,69360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,58420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,46810</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23540 = 2% * B)				€ 11,77022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,02383
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 99,26215</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,88%				€ 39,58420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,23540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.C01.003.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti:</p> <p>001 - eseguita con malta bastarda</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 3,32000 € 0,06640</p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,03000 ora € 4,13000 € 0,12390</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,19030</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 64,00000 cad € 0,55865 € 35,75360</p> <p>CAL24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos 42,00000 kg € 0,08000 € 3,36000</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 39,11360</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 1,15000 ora € 30,27800 € 34,81970</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 30,27800 € 0,60556</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,03000 ora € 30,27800 € 0,90834</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,90000 ora € 25,17800 € 22,66020</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 58,99380</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 98,29770</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29489 = 2% * B) € 14,74466</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 11,30424</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 124,34660</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 47,44% € 58,99380</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24% € 0,29489</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.003.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti:</p> <p>002 - eseguita con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 3,32000 € 0,06640</p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in</p>			



	punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19030</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,94000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 38,69360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,27800	€ 34,81970
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 58,99380</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 97,87770</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29363 = 2% * B)			€ 14,68166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,25594
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 123,81530</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,65%</i>			€ 58,99380
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,29363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.009.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31420</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m <sup>3</sup>	€ 139,11575	€ 38,25683
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08000	€ 3,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,45683</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000	€ 28,08600	€ 16,85160





	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,34504</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,11607</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21335 = 2% * B)			€ 10,66741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,17835
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 89,96183</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,62%</i>			€ 29,34504
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,21335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.009.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvatures, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31420</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.009.005 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m <sup>3</sup>	€ 139,11575	€ 38,25683
	CAL24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08000	€ 3,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,45683</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,34504</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,11607</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21335 = 2% * B)			€ 10,66741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,17835
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 89,96183</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,62%</i>			€ 29,34504
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,21335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.C01.011.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm</p> <p>001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.009.003 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)</p> <p>CAL24_PR.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10576 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 43,15%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,13200 m<sup>3</sup></p> <p>20,00000 kg</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,27000 ora</p>	<p>€ 3,32000</p> <p>€ 4,13000</p> <p>€ 107,97273</p> <p>€ 0,08000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,03320</p> <p>€ 0,12390</p> <p><b>€ 0,15710</b></p> <p>€ 14,25240</p> <p>€ 1,60000</p> <p><b>€ 15,85240</b></p> <p>€ 0,30278</p> <p>€ 0,90834</p> <p>€ 11,23440</p> <p>€ 6,79806</p> <p><b>€ 19,24358</b></p> <p><b>€ 35,25308</b></p> <p>€ 5,28796</p> <p>€ 4,05410</p> <p><b>€ 44,59514</b></p> <p>€ 19,24358</p> <p>€ 0,10576</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.011.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p>	<p>0,01000 ora</p>	<p>€ 3,32000</p>	<p>€ 0,03320</p>



CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15710</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,85240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,24358</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,25308</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10576 = 2% * B)				€ 5,28796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,05410
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 44,59514</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,15%</i>				€ 19,24358
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,10576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.013.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11580</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,97910</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,94080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,03570</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09311 = 2% * B)				€ 4,65536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,56911
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 39,26017</b>
Incidenza Manodopera sul totale 48,24%				€ 18,94080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,09311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.013.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11580</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 122,48979	€ 10,77910
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,97910</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,94080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,03570</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09311 = 2% * B)				€ 4,65536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,56911
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 39,26017</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 48,24%		€ 18,94080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,09311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.014.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm</p> <p>001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,13240</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.009.002 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 160,19587	€ 14,09724
	CAL24_PR.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,49724</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,29025</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,91989</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12576 = 2% * B)			€ 6,28798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82079
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 53,02866</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 47,69%			€ 25,29025
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,12576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.014.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13240</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 160,19587	€ 14,09724
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,49724</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,29025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,91989</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12576 = 2% * B)				€ 6,28798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,82079
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 53,02866</b>
Incidenza Manodopera sul totale 47,69%				€ 25,29025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,12576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.016.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm 001 - eseguita con malta di cemento (M12)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 3,32000	€ 0,03984
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,16374</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	34,00000 cad	€ 0,61681	€ 20,97154
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,72154</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,27800	€ 0,36334
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,50220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,38748</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14516 = 2% * B)				€ 7,25812
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,56456
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 61,21016</b>
Incidenza Manodopera sul totale 41,66%				€ 25,50220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,14516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.016.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 3,32000	€ 0,03984
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,16374</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	34,00000 cad	€ 0,61681	€ 20,97154
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,97154</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,27800	€ 0,36334
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,50220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,63748</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14591 = 2% * B)				€ 7,29562
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,59331
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 61,52641</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 41,45%		€ 25,50220
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,14591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.021.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,30610</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
	CAL24_PR.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL24_PR.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	85,00000 kg	€ 0,08000	€ 6,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 53,33270</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,27800	€ 24,52518
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 55,70998</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 109,34878</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32805 = 2% * B)			€ 16,40232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,57511
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 138,32621</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 40,27%			€ 55,70998
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,32805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.021.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei</p>			





materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10				
002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30610</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
CAL24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,33270</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,27800	€ 24,52518
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,70998</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,34878</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32205 = 2% * B)				€ 16,10232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,34511
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 135,79621</b>
Incidenza Manodopera sul totale 41,02%				€ 55,70998
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,32205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.022.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 3,32000	€ 0,05976



CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26626</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 122,48979	€ 10,77910
CAL24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 107,97273	€ 14,25240
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,83150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,08600	€ 18,95805
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,34705</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,44481</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18133 = 2% * B)				€ 9,06672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,95115
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 76,46268</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,3%</i>				€ 32,34705
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,18133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.022.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 3,32000	€ 0,05976
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26626</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 122,48979	€ 10,77910
CAL24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 107,97273	€ 14,25240



	interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)			
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,83150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,08600	€ 18,95805
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,34705</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,44481</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18133 = 2% * B)				€ 9,06672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,95115
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 76,46268</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,3%				€ 32,34705
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,18133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.023.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 122,48979	€ 21,55820
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,95820</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,89581</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,06901</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15021 = 2% * B)				€ 7,51035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,75794
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 63,33730</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,89%				€ 25,89581
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,15021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.023.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>002 - eseguito con malta bastarda (M5)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)</p> <p>CAL24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15021 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 40,89%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>			
				<b>€ 0,21500</b>
				<b>€ 21,55820</b>
				<b>€ 2,40000</b>
				<b>€ 23,95820</b>
				€ 1,21112
				€ 0,45417
				€ 15,16644
				€ 9,06408
				<b>€ 25,89581</b>
				<b>€ 50,06901</b>
				€ 7,51035
				€ 5,75794
				<b>€ 63,33730</b>
				€ 25,89581
				€ 0,15021
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_01.C01.024.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,13000	€ 0,33040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,42336</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
	CAL24_PR.P04.009.005 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 139,11575	€ 38,25683
	CAL24_PR.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 53,43593</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,27800	€ 0,84778
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,19282</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 84,05211</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25216 = 2% * B)			€ 12,60782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,66599
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 106,32592</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,4%			€ 30,19282
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,25216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.024.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e</p>			



mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,13000	€ 0,33040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,42336</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
CAL24_PR.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 139,11575	€ 38,25683
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,43593</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,27800	€ 0,84778
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,19282</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,05211</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25216 = 2% * B)				€ 12,60782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,66599
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 106,32592</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,4%</i>				€ 30,19282
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,25216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.025.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 12			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34295</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.004.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e	0,13200 m³	€ 175,90000	€ 23,21880



	divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 20 cm			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,61880</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,55273</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 54,51448</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16354 = 2% * B)			€ 8,17717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,26917
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 68,96082</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,85%</i>			€ 29,55273
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,16354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.025.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 25			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,37615</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.004.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 25 cm	0,27500 m <sup>3</sup>	€ 155,76000	€ 42,83400
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,63400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 35,40111</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 81,41126</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24423 = 2% * B)	€ 12,21169
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,36230
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 102,98525</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,37%</i>	€ 35,40111
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,24423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.031.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 20			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23970</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.030.003	- Blocco in cls vibro-compreso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni - spessore 20 cm	0,22000 m <sup>3</sup>	€ 96,18900	€ 21,16158
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,12000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,28158</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,12228</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,64356</b>
				€ 6,84653
				€ 5,24901
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 57,73910</b>
				€ 23,12228
				€ 0,13693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.031.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			





<p>costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento  003 - spessore cm 12</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14050</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.030.002	- Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 119,00700	€ 15,70892
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,40892</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,08600	€ 10,11096
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,23477</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,78419</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11035 = 2% * B)				€ 5,51763
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,23018
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 46,53200</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,49%</i>				€ 20,23477
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,11035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.032.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento  001 - spessore cm 8</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260



			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,09920</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.032.001	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 189,82366	€ 16,70448
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
			<b>Totale PR</b>	<b>€ 17,40448</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,08600	€ 10,11096
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 16,91063</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 34,41431</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10324 = 2% * B)				€ 5,16215
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,95765
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 43,53411</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,84%				€ 16,91063
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,10324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.032.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 12			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,14050</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.032.002	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 166,65742	€ 21,99878
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
			<b>Totale PR</b>	<b>€ 22,69878</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000	€ 30,27800	€ 0,90834



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,08600	€ 10,11096
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,21341</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,05269</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12016 = 2% * B)				€ 6,00790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,60606
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 50,66665</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,97%				€ 17,21341
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,12016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.032.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento 003 - spessore cm 20			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23970</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.032.003	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 20 cm	0,22000 m³	€ 180,42556	€ 39,69362
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,09362</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,08600	€ 10,11096
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,99172</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,32504</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18698 = 2% * B)				€ 9,34876
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,16738
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 78,84118</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 26,63%		€ 20,99172
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,18698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.032.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento</p> <p>004 - spessore cm 25</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28100</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.032.004	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 160,58323	€ 44,16039
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,56039</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,38000 ora	€ 28,08600	€ 10,67268
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38000 ora	€ 25,17800	€ 9,56764
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,35978</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 68,20117</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20460 = 2% * B)			€ 10,23018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,84314
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 86,27449</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,92%			€ 22,35978
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,20460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.032.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento</p>			



005 - spessore cm 30				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,13000	€ 0,28910
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,33890</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.032.005	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 170,03032	€ 56,11001
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 58,21001</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,27800	€ 2,11946
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,87923</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 82,42814</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24728 = 2% * B)			€ 12,36422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,47924
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 104,27160</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,9%			€ 23,87923
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,24728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.033.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 033 - Muratura di pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12605 001 - densità 550/600 kg/m3 spessore 17,5 cm, resistenza al fuoco EI 240			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 57,03800	€ 0,28519
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,45429</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P04.067.001	- Pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12602 - densità 550/600 kg/m3 spessore 17,5 cm, resistenza al fuoco EI 240	1,10000 m²	€ 65,09278	€ 71,60206
CAL24_PR.P09.014.005	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, in sacchi	1,10000 kg	€ 0,10000	€ 0,11000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 71,71206</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,14680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,31315</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13547 = 1% * B)				€ 13,54697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,38601
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 114,24613</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,14%				€ 17,29819
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.033.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 033 - Muratura di pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12605 002 - densità 550/600 kg/m3 spessore 20 cm, resistenza al fuoco EI 240			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 57,03800	€ 0,28519
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,45429</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.067.002	- Pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12602 - densità 550/600 kg/m3 spessore 20 cm, resistenza al fuoco EI 240	1,10000 m²	€ 74,39175	€ 81,83093
CAL24_PR.P09.014.005	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, in sacchi	1,10000 kg	€ 0,10000	€ 0,11000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 81,94093</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000	€ 30,27800	€ 6,05560



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,14680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 100,54202</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15081 = 1% * B)			€ 15,08130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,56233
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 127,18565</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,6%			€ 17,29819
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,15081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.033.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 033 - Muratura di pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12605 003 - densità 550/600 kg/m3 spessore 25 cm, resistenza al fuoco EI 240			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
	CAL24_AT.N02.014.013 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 57,03800	€ 0,28519
	CAL24_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,45429</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.067.003 - Pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12602 - densità 550/600 kg/m3 spessore 25 cm, resistenza al fuoco EI 240	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 92,98969	€ 102,28866
	CAL24_PR.P09.014.005 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, in sacchi	1,10000 kg	€ 0,10000	€ 0,11000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 102,39866</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,14680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 120,99975</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18150 = 1% * B)			€ 18,14996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,91497
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 153,06468</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,3%			€ 17,29819



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,18150
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.033.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>033 - Muratura di pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12605</p> <p>004 - densità 550/600 kg/m3 spessore 30 cm, resistenza al fuoco EI 240</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 57,03800	€ 0,28519
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,45429</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.067.004	- Pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12602 - densità 550/600 kg/m3 spessore 30 cm, resistenza al fuoco EI 240	1,10000 m²	€ 111,58763	€ 122,74639
CAL24_PR.P09.014.005	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, in sacchi	1,10000 kg	€ 0,10000	€ 0,11000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 122,85639</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,14680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,45748</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21219 = 1% * B)			€ 21,21862
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,26761
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 178,94371</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,67%			€ 17,29819
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,21219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.033.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			





033 - Muratura di pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12605				
005 - densità 550/600 kg/m3 spessore 36,5 cm, resistenza al fuoco EI 240				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 57,03800	€ 0,28519
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,45429</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.067.005	- Pannelli armati in calcestruzzo aerato autoclavato per divisori e tamponamenti esterni, conformi alla norma EN 12602 - densità 550/600 kg/m3 spessore 36,5 cm, resistenza al fuoco EI 240	1,10000 m²	€ 135,76494	€ 149,34143
CAL24_PR.P09.014.005	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, in sacchi	1,10000 kg	€ 0,10000	€ 0,11000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 149,45143</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,14680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,05252</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25208 = 1% * B)				€ 25,20788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,32604
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 212,58644</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,14%</i>				€ 17,29819
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,25208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.035.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 035 - Blocchi per tramezze -Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa 001 - Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa di spessore cm 8, di dimensioni modulari cm 8 x 28 x 55 piena, di densità a secco non superiore a 800 kg/m3, resistenza termica non inferiore a 0,40 m2K/W. Classe di resistenza al fuoco non inferiore a EI 120 (hmax 4 m)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.032.007	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - Blocco Tramezza 8x28x55	6,50000 cad	€ 3,70000	€ 24,05000
CAL24_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN	5,20000 kg	€ 0,31694	€ 1,64809



	998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,69809</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,27800	€ 9,99174
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,17800	€ 8,30874
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,30048</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,99857</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06600 = 1% * B)			€ 6,59979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,05984
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 55,65820</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,88%</i>			€ 18,30048
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.035.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 035 - Blocchi per tramezze -Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa 002 - Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa di spessore cm 10, di dimensioni modulari cm 10 x 28 x 55 semipieno, di densità a secco non superiore a 800 kg/m3, resistenza termica non inferiore a 0,48 m2K/W. Classe di resistenza al fuoco non inferiore a EI 120 (hmax 4 m)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.032.008	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - Blocco Tramezza 10x28x55	6,50000 cad	€ 4,62000	€ 30,03000
CAL24_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	5,20000 kg	€ 0,31694	€ 1,64809
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,67809</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,27800	€ 9,99174
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,17800	€ 8,30874
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,30048</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 49,97857</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07497 = 1% * B)			€ 7,49679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,74754
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 63,22290</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,95%</i>			€ 18,30048
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07497



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C01.035.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>035 - Blocchi per tramezze -Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa</p> <p>003 - Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa di spessore cm 12, di dimensioni modulari cm 12 x 28 x 55 pieno o semipieno, di densità a secco non superiore a 800 kg/m3, resistenza termica non inferiore a 0,58 m2K/W. Classe di resistenza al fuoco non inferiore a EI 180 (hmax 4,8 m)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.032.009 - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - Blocco tramezza 12x28x55</p> <p>CAL24_PR.P09.014.006 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08394 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,85%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>6,50000 cad</p> <p>5,20000 kg</p> <p>0,33000 ora</p> <p>0,33000 ora</p>	<p>€ 5,54000</p> <p>€ 0,31694</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 36,01000</p> <p>€ 1,64809</p> <p><b>€ 37,65809</b></p> <p><b>€ 18,30048</b></p> <p><b>€ 55,95857</b></p> <p>€ 8,39379</p> <p>€ 6,43524</p> <p><b>€ 70,78760</b></p> <p>€ 18,30048</p> <p>€ 0,08394</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.001.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoproforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P23.001.002 - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm</p> <p>CAL24_PR.P23.010.016 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN</p>	<p>2,00000 m²</p> <p>0,70000 m</p>	<p>€ 4,13000</p> <p>€ 2,53725</p>	<p>€ 8,26000</p> <p>€ 1,77608</p>



	18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6			
CAL24_PR.P23.010.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 3,15600	€ 6,31200
CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
CAL24_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	29,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,39150
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,31964	€ 0,54339
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 0,95400	€ 0,47700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,11097</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,27800	€ 13,32232
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,08600	€ 12,35784
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,68016</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,79113</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19706 = 3% * B)			€ 6,56867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,03598
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 55,39578</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,36%</i>			€ 25,68016
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,19706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.001.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P23.001.002 - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm</p> <p>CAL24_PR.P23.010.016 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6</p>			
		4,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,13000	€ 16,52000
		0,70000 m	€ 2,53725	€ 1,77608



CAL24_PR.P23.010.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 3,15600	€ 6,31200
CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
CAL24_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,17550
CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,47183
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,31964	€ 0,54339
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 0,95400	€ 0,76320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,91300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 30,27800	€ 17,86402
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,08600	€ 16,57074
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,43476</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,34776</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27606 = 3% * B)				€ 9,20216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,05499
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 77,60491</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,37%				€ 34,43476
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,27606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.001.008	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 14,47000	€ 57,88000
CAL24_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN	0,70000 m	€ 2,53725	€ 1,77608



	18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6			
CAL24_PR.P23.010.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 3,15600	€ 6,31200
CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
CAL24_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,17550
CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,47183
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,31964	€ 0,54339
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 0,95400	€ 0,76320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 68,27300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 30,27800	€ 17,86402
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,08600	€ 16,57074
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,43476</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 102,70776</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46218 = 3% * B)			€ 15,40616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,81139
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 129,92531</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,5%</i>			€ 34,43476
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,46218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Con singola lastra di cartongesso			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
CAL24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle	2,00000 m	€ 1,68750	€ 3,37500



		caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6			
CAL24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,29825	€ 0,90878	
CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600	
CAL24_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,20250	
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500	
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 0,95400	€ 0,28620	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,25348</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,27800	€ 13,32232	
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,08600	€ 12,35784	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,68016</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,93364</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15720 = 3% * B)			€ 5,24005	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01737	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 44,19106</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,11%</i>			€ 25,68016	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,15720	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Con doppia lastra di cartongesso			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,13000	€ 8,26000
CAL24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,68750	€ 3,37500
CAL24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle	0,70000 m	€ 1,29825	€ 0,90878





		caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6			
CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600	
CAL24_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,09450	
CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,24405	
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500	
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 0,95400	€ 0,47700	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,71033</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 30,27800	€ 14,83622	
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,08600	€ 13,76214	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,59836</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,30869</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19039 = 3% * B)			€ 6,34630	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,86550	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 53,52049</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,43%</i>			€ 28,59836	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,19039	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.003.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>001 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 30 (lana di vetro)</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P23.002.009	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 30 (lana di vetro)	2,40000 m²	€ 24,05000	€ 57,72000
CAL24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200
CAL24_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200





		caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54			
CAL24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652	
CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autopercoranti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048	
CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100	
CAL24_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 65,54200</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40960</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,95160</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12743 = 1% * B)				€ 12,74274	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,76943	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 107,46377</b>	
Incidenza Manodopera sul totale 18,06%				€ 19,40960	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12743	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.003.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>002 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 40 (lana di vetro)</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P23.002.010	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 40 (lana di vetro)	2,40000 m²	€ 29,51000	€ 70,82400
CAL24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200
CAL24_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200



CAL24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652
CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti auto perforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048
CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100
CAL24_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 78,64600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,05560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14708 = 1% * B)				€ 14,70834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,27639
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,04033</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,65%				€ 19,40960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.003.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti auto perforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>003 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di vetro)</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P23.002.011	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di vetro (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di vetro)	2,40000 m²	€ 35,99000	€ 86,37600
CAL24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200
CAL24_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200
CAL24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652



CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048
CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100
CAL24_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 94,19800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,60760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17041 = 1% * B)				€ 17,04114
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,06487
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 143,71361</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,51%				€ 19,40960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.003.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>004 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 30 (lana di roccia)</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P23.002.012	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 30 (lana di roccia)	2,40000 m²	€ 23,22000	€ 55,72800
CAL24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200
CAL24_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200
CAL24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652
CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048



CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100
CAL24_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,55000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,95960</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12444 = 1% * B)				€ 12,44394
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,54035
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 104,94389</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,5%				€ 19,40960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.003.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>005 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 40 (lana di roccia)</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P23.002.013	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 40 (lana di roccia)	2,40000 m <sup>2</sup>	€ 28,38000	€ 68,11200
CAL24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200
CAL24_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200
CAL24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652
CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048
CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100



CAL24_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 75,93400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,34360</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14302 = 1% * B)				€ 14,30154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,96451
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 120,60965</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,09%				€ 19,40960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.003.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 006 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di roccia)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.002.014	- Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 - in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di roccia)	2,10000 m²	€ 35,47000	€ 74,48700
CAL24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,81714	€ 1,27200
CAL24_PR.P23.010.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Montante in acciaio zincato da mm 54	2,20000 m	€ 1,41000	€ 3,10200
CAL24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	2,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,05652
CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	24,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,39048
CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	0,85000 m	€ 1,46000	€ 1,24100
CAL24_PR.P26.130.003	- Prodotti vari - Stucco a base gesso	0,80000 kg	€ 2,20000	€ 1,76000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 82,30900</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 19,40960</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 101,71860</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15258 = 1% * B)		€ 15,25779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,69764
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 128,67403</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 15,08%		€ 19,40960
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,15258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.C02.010.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.</p> <p>001 - spessore lastra in cartongesso mm. 12,5</p> <p><b>PR</b></p>				
	CAL24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,05000 m²	€ 4,13000	€ 4,33650
	CAL24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,68750	€ 3,54375
	CAL24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,29825	€ 0,51930
	CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,10980	€ 0,19764
	CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	CAL24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,00794	€ 0,11910
	CAL24_PR.P23.011.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,11511	€ 0,20720
	CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 1,46000	€ 1,75200
	CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000	€ 0,95400	€ 0,38160



		kg		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,10245</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,34560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,44805</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15502 = 3% * B)			€ 5,16721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96153
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 43,57679</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 53,57%			€ 23,34560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,15502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.010.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.</p> <p>002 - spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P23.001.009	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	1,05000 m²	€ 15,85000	€ 16,64250
CAL24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	3,10000 m	€ 1,68750	€ 5,23125
CAL24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,29825	€ 0,51930
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	0,81000 cad	€ 0,36000	€ 0,29160
CAL24_PR.P23.010.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - pendino, lunghezza 1000 mm	0,81000 cad	€ 0,57000	€ 0,46170
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo	0,81000 cad	€ 0,10980	€ 0,08894





	la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore			
CAL24_PR.P23.010.007	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profili a C 50x15-50x27	0,20000 cad	€ 0,23000	€ 0,04600
CAL24_PR.P23.010.008	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profilo U a scatto	0,81000 cad	€ 0,13473	€ 0,10913
CAL24_PR.P23.010.024	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto ortogonale per D 13 a raso	1,80000 m	€ 1,00980	€ 1,81764
CAL24_PR.P23.010.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto lineare per profilo C 48-50x27	0,20000 m	€ 0,09000	€ 0,01800
CAL24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	1,00000 cad	€ 0,02826	€ 0,02826
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	0,81000 cad	€ 0,02520	€ 0,02041
CAL24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	16,00000 cad	€ 0,00794	€ 0,12704
CAL24_PR.P23.011.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti TSP 6x60	0,81000 cad	€ 0,04820	€ 0,03904
CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 1,46000	€ 1,75200
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	0,40000 m	€ 0,31628	€ 0,12651
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 0,95400	€ 0,28620
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 0,95400	€ 0,38160
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,98712</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,27800	€ 13,32232
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,08600	€ 12,35784
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,68016</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 53,66728</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24150 = 3% * B)			€ 8,05009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,17174
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 67,88911</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,83%</i>			€ 25,68016
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,24150





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.010.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopoterforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.</p> <p>003 - spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P23.001.009 - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009</p> <p>CAL24_PR.P23.010.016 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6</p> <p>CAL24_PR.P23.010.018 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo a C 100x50x0,6</p> <p>CAL24_PR.P23.011.012 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x55 punta a chiodo</p> <p>CAL24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato</p> <p>CAL24_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</p> <p>CAL24_PR.P26.101.001 - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33464 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 27,3%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</p>			
		2,10000 m <sup>2</sup>	€ 15,85000	€ 33,28500
		0,60000 m	€ 2,53725	€ 1,52235
		2,90000 m	€ 4,32900	€ 12,55410
		30,00000 cad	€ 0,01445	€ 0,43350
		1,05000 m	€ 0,09000	€ 0,09450
		0,40000 m	€ 0,31628	€ 0,12651
		0,70000 kg	€ 0,95400	€ 0,66780
				<b>€ 48,68376</b>
		0,44000 ora	€ 30,27800	€ 13,32232
		0,44000 ora	€ 28,08600	€ 12,35784
				<b>€ 25,68016</b>
				<b>€ 74,36392</b>
				€ 11,15459
				€ 8,55185
				<b>€ 94,07036</b>
				€ 25,68016
				€ 0,33464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.011.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti,</p>			



<p>contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.</p> <p>001 - Con pannelli di fibre minerali 600x600</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.003.002	- Pannelli modulari per controsoffitto - in fibra minerale (AMF) colore bianco spessore 19 mm dimensioni 60x60 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 19,09000	€ 19,09000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lung. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,32908</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,27800	€ 8,78062
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,08600	€ 8,14494
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,92556</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,25464</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22165 = 3% * B)				€ 7,38820
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,66428
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 62,30712</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,16%				€ 16,92556



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 0,22165
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.011.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.</p> <p>002 - Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.003.006	- Pannelli modulari per controsoffitto - con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 60x60 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,80000	€ 18,80000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,03908</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,27800	€ 8,78062
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,08600	€ 8,14494



<b>Totale RU</b>	<b>€ 16,92556</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 48,96464</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22034 = 3% * B)	€ 7,34470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,63093
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 61,94027</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,33%</i>	€ 16,92556
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,22034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.012.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60:</p> <p>001 - griglia 50 x 50 mm</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	1,80000	€ 0,02520	€ 0,04536



	contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	cad		
CAL24_PR.P23.016.001	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 50 x 50 mm	1,10000 m²	€ 50,56000	€ 55,61600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 69,93508</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,27800	€ 3,54253
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,48836</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 76,42344</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11464 = 1% * B)			€ 11,46352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,78870
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 96,67566</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,71%			€ 6,48836
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,11464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.012.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: 002 - griglia 60x60 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	0,85000	€ 1,16250	€ 0,98813



	contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	m		
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.016.002	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 60x60 mm	1,10000 m²	€ 40,51000	€ 44,56100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 58,88008</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,27800	€ 3,54253
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,48836</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,36844</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09805 = 1% * B)				€ 9,80527
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,51737
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 82,69108</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,85%				€ 6,48836
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.012.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: 003 - griglia 75x75 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	0,85000	€ 2,04000	€ 1,73400



	contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	m		
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.016.003	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 75x75 mm	1,10000 m²	€ 25,65000	€ 28,21500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,53408</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 30,27800	€ 2,95211
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,40697</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,94105</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07191 = 1% * B)				€ 7,19116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,51322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 60,64543</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,92%				€ 5,40697
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.012.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: 004 - griglia 100x100 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000





CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.016.004	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 100x100 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 22,11000	€ 24,32100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,64008</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 30,27800	€ 2,95211
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,40697</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,04705</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06607 = 1% * B)				€ 6,60706
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,06541
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 55,71952</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,7%				€ 5,40697
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.012.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni			





<p>elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  012 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60:  005 - griglia 150x150 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lung. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.016.005	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 150x150 mm	1,10000 m²	€ 20,06000	€ 22,06600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,38508</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 30,27800	€ 2,95211
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,40697</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,79205</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06269 = 1% * B)				€ 6,26881
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,80609



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 52,86695</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,23%</i>		€ 5,40697
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,06269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.012.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60:</p> <p>006 - griglia 200x200 mm</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.016.006	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato bianco - pannelli cm 60 x 60: - griglia 200x200 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 20,54000	€ 22,59400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,91308</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,32556</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,23864</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06186 = 1% * B)				€ 6,18580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,74244
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 52,16688</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,29%				€ 4,32556
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.013.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>013 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.</p> <p>001 - griglia 50 x 50 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813



CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.017.001	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 50 x 50 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 62,19000	€ 68,40900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,72808</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,27800	€ 3,54253
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,48836</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,21644</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13382 = 1% * B)				€ 13,38247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,25989
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 112,85880</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,75%</i>				€ 6,48836
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.013.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 002 - griglia 60x60 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400



	18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm			
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.017.002	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 60x60 mm	1,10000 m²	€ 53,32000	€ 58,65200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 72,97108</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,27800	€ 3,54253
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,48836</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,45944</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11919 = 1% * B)				€ 11,91892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,13784
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 100,51620</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,46%				€ 6,48836
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.013.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 003 - griglia 75x75 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	0,70000	€ 0,10980	€ 0,07686



	contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	cad		
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lung. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.017.003	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 75x75 mm	1,10000 m²	€ 41,82000	€ 46,00200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 60,32108</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,27800	€ 3,54253
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,48836</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,80944</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10021 = 1% * B)			€ 10,02142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,68309
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 84,51395</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,68%</i>			€ 6,48836
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.013.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a			



norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 004 - griglia 100x100 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.017.004	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 100x100 mm	1,10000 m²	€ 36,55000	€ 40,20500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,52408</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 30,27800	€ 2,95211
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,40697</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,93105</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08990 = 1% * B)				€ 8,98966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,89207





<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 75,81278</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,13%</i>	€ 5,40697
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,08990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.013.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>013 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.</p> <p>005 - griglia 150x150 mm</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.017.005	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 150x150 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 25,61000	€ 28,17100





				<b>Totale PR</b>	<b>€ 42,49008</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 4,32556</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 46,81564</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07022 = 1% * B)			€ 7,02235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,38380
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 59,22179</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 7,3%			€ 4,32556
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,07022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.C02.013.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio satinato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 006 - griglia 200x200 mm				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
	CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
	CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
	CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
	CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
	CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813



	18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600			
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.017.006	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio satinato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 200x200 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 21,28000	€ 23,40800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,72708</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,32556</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,05264</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06308 = 1% * B)
				€ 6,30790
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 4,83605
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 53,19659</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,13%</i>
				€ 4,32556
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,06308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.014.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 001 - griglia 50 x 50 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400



	conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm			
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.018.001	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 50 x 50 mm	1,10000 m²	€ 53,72000	€ 59,09200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 73,41108</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,27800	€ 3,54253
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,48836</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,89944</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11985 = 1% * B)				€ 11,98492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,18844
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 101,07280</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,42%</i>				€ 6,48836
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.014.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 002 - griglia 60x60 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000



CAL24_PR.P23.010.005	la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.018.002	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 60x60 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 45,75000	€ 50,32500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 64,64408</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,27800	€ 3,54253
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,48836</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,13244</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10670 = 1% * B)				€ 10,66987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,18023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 89,98254</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,21%				€ 6,48836
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.014.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti,			



<p>contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>014 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.</p> <p>003 - griglia 75x75 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.018.003	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 75x75 mm	1,10000 m²	€ 31,87000	€ 35,05700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,37608</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 30,27800	€ 2,95211
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,40697</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,78305</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08217 = 1% * B)	€ 8,21746
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,30005
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 69,30056</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,8%	€ 5,40697
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,08217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.014.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>014 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.</p> <p>004 - griglia 100x100 mm</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536



	universale Ø.8x49			
CAL24_PR.P23.018.004	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 100x100 mm	1,10000 m²	€ 24,48000	€ 26,92800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,24708</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 30,27800	€ 2,95211
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,40697</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,65405</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06998 = 1% * B)			€ 6,99811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36522
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 59,01738</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,16%			€ 5,40697
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.014.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 005 - griglia 150x150 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lung. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625





CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.018.005	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 150x150 mm	1,10000 m²	€ 21,12000	€ 23,23200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,55108</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,32556</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,87664</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06282 = 1% * B)				€ 6,28150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,81581
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 52,97395</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,17%				€ 4,32556
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.014.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Controsoffitto, realizzato con pannelli grigliato in alluminio metallizzato di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisismica e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 006 - griglia 200x200 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248





		caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli			
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400	
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625	
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813	
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600	
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536	
CAL24_PR.P23.018.006	- Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio metallizzato - pannelli cm 60 x 60: - griglia 200x200 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 17,71000	€ 19,48100	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,80008</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,32556</b>	
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 38,12564</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05719 = 1% * B)			€ 5,71885	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,38445	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 48,22894</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,97%</i>			€ 4,32556	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05719	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.015.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Controsoffitto, realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.</p> <p>001 - 20x20 mm, altezza 15 mm</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.019.001	- Controsoffitto realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm - 20x20 mm, altezza 15 mm	1,10000 m²	€ 33,83000	€ 37,21300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,29300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,27800	€ 3,54253
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,48836</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,78136</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06717 = 1% * B)				€ 6,71720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,14986
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 56,64842</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,45%				€ 6,48836
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.015.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Controsoffitto, realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 002 - 40x40 mm, altezza 30 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.019.002	- Controsoffitto realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm - 40x40 mm, altezza 30 mm	1,10000 m²	€ 36,00000	€ 39,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,27800	€ 3,54253
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,48836</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,16836</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07075 = 1% * B)				€ 7,07525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,42436
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 59,66797</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,87%				€ 6,48836



	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07075
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.015.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Controsoffitto, realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.</p> <p>003 - 80x80 mm, altezza 40 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P23.010.003 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla</p> <p>CAL24_PR.P23.019.003 - Controsoffitto realizzato con pannelli in ABS preassemblato di larghezza 40x40 cm - 80x80 mm, altezza 40 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06362 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,09%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>3,00000 cad</p> <p>1,10000 m²</p> <p>0,11700 ora</p> <p>0,11700 ora</p>	<p>€ 0,36000</p> <p>€ 31,68000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 1,08000</p> <p>€ 34,84800</p> <p><b>€ 35,92800</b></p> <p><b>€ 6,48836</b></p> <p><b>€ 42,41636</b></p> <p>€ 6,36245</p> <p>€ 4,87788</p> <p><b>€ 53,65669</b></p> <p>€ 6,48836</p> <p>€ 0,06362</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.016.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>016 - Controsoffitti con doghe di alluminio dogha da 100 x 15 mm</p> <p>004 - finitura bianca</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P23.010.003 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla</p> <p>CAL24_PR.P23.010.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN</p>	<p>3,00000 cad</p> <p>0,70000 cad</p>	<p>€ 0,36000</p> <p>€ 0,10980</p>	<p>€ 1,08000</p> <p>€ 0,07686</p>



	18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore			
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.015.001	- Controsoffitti con doghe di alluminio doga da 100 x 15 mm - finitura bianca	1,10000 m²	€ 21,46000	€ 23,60600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,92508</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 30,27800	€ 4,42967
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 25,17800	€ 3,68354
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,11321</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,03829</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06906 = 1% * B)			€ 6,90574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29440
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 58,23843</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,93%</i>			€ 8,11321
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C02.016.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 016 - Controsoffitti con doghe di alluminio doga da 100 x 15 mm 005 - finitura satinata			



	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.015.002	- Controsoffitti con doghe di alluminio dogha da 100 x 15 mm - finitura satinata	1,10000 m²	€ 25,05000	€ 27,55500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,87408</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 30,27800	€ 4,42967
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 25,17800	€ 3,68354
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,11321</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 49,98729</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07498 = 1% * B)			€ 7,49809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,74854
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 63,23392</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,83%</i>			€ 8,11321
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.C02.016.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>016 - Controsoffitti con doghe di alluminio dogha da 100 x 15 mm</p> <p>006 - finitura metallizzata</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	3,00000 cad	€ 0,36000	€ 1,08000
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980	€ 0,07686
CAL24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330	€ 3,32248
CAL24_PR.P23.010.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000	€ 1,73400
CAL24_PR.P23.010.011	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250	€ 1,97625
CAL24_PR.P23.010.012	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250	€ 0,98813
CAL24_PR.P23.010.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000	€ 5,09600
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,31908</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 30,27800	€ 4,42967
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 25,17800	€ 3,68354
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,11321</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,43229</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03365 = 1% * B)		€ 3,36484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,57971
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 28,37684</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,59%</i>		€ 8,11321
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,03365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.008.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>008 - Orditura di tetti in legno lamellare - Struttura prefabbricata con legname appartenente alla I classe di qualità. incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 17.01.2018 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>001 - Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,10000 ora	€ 72,80000	€ 7,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P08.023.016 - Legname per edilizia - Lamellare abete - Struttura prefabbricata in legno lamellare, con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 1.081,88000	€ 1.081,88000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.081,88000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,27800	€ 11,80842
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09750 ora	€ 28,08600	€ 2,73839
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,48750 ora	€ 25,17800	€ 12,27428
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,82109</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.115,98109</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67397 = 1% * B)			€ 167,39716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 128,33783
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 1.411,71608</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,9%</i>			€ 26,82109
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,67397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.008.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri</p>			





<p>pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>008 - Orditura di tetti in legno lamellare - Struttura prefabbricata con legname appartenente alla I classe di qualità. incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 17.01.2018 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>002 - Con schema statico complesso (travi reticolari - strutture curvilinee)</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,10000 ora	€ 72,80000	€ 7,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.023.017	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Struttura prefabbricata in legno lamellare, Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee)	1,00000 m³	€ 1.321,38000	€ 1.321,38000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.321,38000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,27800	€ 11,80842
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09750 ora	€ 28,08600	€ 2,73839
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48750 ora	€ 25,17800	€ 12,27428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,82109</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.355,48109</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03322 = 1% * B)				€ 203,32216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 155,88033
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 1.714,68358</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,56%</i>				€ 26,82109
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 2,03322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.008.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>008 - Orditura di tetti in legno lamellare - Struttura prefabbricata con legname appartenente alla I classe di qualità. incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 17.01.2018 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>003 - Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,01000 ora	€ 72,80000	€ 0,72800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72800</b>





<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.023.018	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura	1,00000 m³	€ 441,08000	€ 441,08000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 441,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,17800	€ 0,75534
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,66368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 443,47168</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66521 = 1% * B)				€ 66,52075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,99924
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 560,99167</b>
Incidenza Manodopera sul totale 0,3%				€ 1,66368
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,66521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.009.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 009 - Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie 001 - a struttura composta (capriate, puntoni)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,20000 ora	€ 54,60000	€ 10,92000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,92000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000	€ 24,00000
CAL24_PR.P08.021.014	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - Castagno in travi per capriate	1,05000 m³	€ 556,88000	€ 584,72400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 608,72400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,80000 ora	€ 30,27800	€ 236,16840
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,00000 ora	€ 28,08600	€ 84,25800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	12,00000 ora	€ 25,17800	€ 302,13600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 622,56240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.242,20640</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86331 = 1% * B)				€ 186,33096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 142,85374



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>	<b>€ 1.571,39110</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,62%</i>	€ 622,56240
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 1,86331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.009.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>009 - Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie</p> <p>002 - a struttura semplice (arcarecci e terzere)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>CAL24_PR.P08.021.014 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - Castagno in travi per capriate</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38564 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,81%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,20000 ora</p> <p>2,00000 kg</p> <p>1,05000 m<sup>3</sup></p> <p>3,90000 ora</p> <p>2,12000 ora</p> <p>5,85000 ora</p>	<p>€ 54,60000</p> <p>€ 1,60000</p> <p>€ 556,88000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 10,92000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 10,92000</b></p> <p>€ 3,20000</p> <p>€ 584,72400</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 587,92400</b></p> <p>€ 118,08420</p> <p>€ 59,54232</p> <p>€ 147,29130</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 324,91782</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 923,76182</b></p> <p>€ 138,56427</p> <p>€ 106,23261</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.168,55870</b></p> <p>€ 324,91782</p> <p>€ 1,38564</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.010.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>010 - Grossa orditura di tetto in legno di abete, stagionato fornita e posta in</p>			



<p>opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie 001 - a struttura composta (capriate, puntoni)</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,20000 ora	€ 54,60000	€ 10,92000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,92000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000	€ 24,00000
CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	1,05000 m <sup>3</sup>	€ 390,60000	€ 410,13000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 434,13000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,80000 ora	€ 30,27800	€ 236,16840
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,28000 ora	€ 28,08600	€ 92,12208
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	11,70000 ora	€ 25,17800	€ 294,58260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 622,87308</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.067,92308</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60188 = 1% * B)				€ 160,18846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 122,81115
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 1.350,92269</b>
Incidenza Manodopera sul totale 46,11%				€ 622,87308
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,60188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.010.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>010 - Grossa orditura di tetto in legno di abete, stagionato fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie 002 - a struttura semplice (arcarecci e terzere)</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,20000 ora	€ 54,60000	€ 10,92000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,92000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	2,00000 kg	€ 1,60000	€ 3,20000
CAL24_PR.P08.020.034	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Abete in travi scorzate	1,05000 m <sup>3</sup>	€ 390,60000	€ 410,13000



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 413,33000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,90000 ora	€ 30,27800 € 118,08420
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,13300 ora	€ 28,08600 € 59,90744
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,85000 ora	€ 25,17800 € 147,29130
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 325,28294</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 749,53294</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12430 = 1% * B)		€ 112,42994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 86,19629
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 948,15917</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 34,31%		€ 325,28294
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,12430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.010.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 010 - Grossa orditura di tetto in legno di abete, stagionato fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie 003 - con travi a spigoli vivi - a struttura composta (capriate, puntoni)			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,44000 ora	€ 54,60000 € 24,02400
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 24,02400</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000 € 24,00000
	CAL24_PR.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, oltre m 6	1,05000 m³	€ 430,00000 € 451,50000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 475,50000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,80000 ora	€ 30,27800 € 236,16840
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,90000 ora	€ 28,08600 € 109,53540
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	11,70000 ora	€ 25,17800 € 294,58260
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 640,28640</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 1.139,81040</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70972 = 1% * B)		€ 170,97156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 131,07820
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 1.441,86016</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 44,41%		€ 640,28640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,70972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.010.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>010 - Grossa orditura di tetto in legno di abete, stagionato fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie</p> <p>004 - con travi a spigoli vivi - a struttura semplice (arcarecci e terzere)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,45000 ora	€ 54,60000	€ 24,57000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,57000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	2,50000 kg	€ 1,60000	€ 4,00000
CAL24_PR.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, oltre m 6	1,05000 m <sup>3</sup>	€ 430,00000	€ 451,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 455,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,27800	€ 151,39000
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,08600	€ 115,71432
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 25,17800	€ 201,42400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 468,52832</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 948,59832</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42290 = 1% * B)			€ 142,28975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 109,08881
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 1.199,97688</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 39,04%			€ 468,52832
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,42290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.011.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera</p>			



005 - legno di abete, per luci fino a m 10				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	1,50000 ora	€ 4,13000	€ 6,19500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,19500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,79325
CAL24_PR.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,10000 m <sup>3</sup>	€ 593,33000	€ 652,66300
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 14,90841
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	25,00000 kg	€ 2,05000	€ 51,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 721,61466</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,50000 ora	€ 30,27800	€ 105,97300
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	13,50000 ora	€ 28,08600	€ 379,16100
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,80000 ora	€ 25,17800	€ 70,49840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 601,04940</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.328,85906</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99329 = 1% * B)				€ 199,32886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 152,81879
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 1.681,00671</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,87%				€ 602,99036
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,99329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.011.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 006 - travi sez. da 12x12 a 18x18, fino a m 6			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,89600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	4,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,23460
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a	15,00000	€ 1,60000	€ 24,00000



	20/100	kg		
CAL24_PR.P08.021.003	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 12x12 a 18x18, fino a m 6	1,05000 m <sup>3</sup>	€ 650,00000	€ 682,50000
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 14,90841
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	25,00000 kg	€ 2,05000	€ 51,25000
CAL24_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	1,00000 l	€ 14,25000	€ 14,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 789,14301</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 30,27800	€ 408,75300
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,50000 ora	€ 28,08600	€ 98,30100
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 590,23800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.380,27701</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07042 = 1% * B)			€ 207,04155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 158,73186
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 1.746,05042</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 33,92%			€ 592,17896
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 2,07042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.011.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 007 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,89600</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	4,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,23460
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000	€ 24,00000
CAL24_PR.P08.021.004	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	1,10000 m <sup>3</sup>	€ 650,00000	€ 715,00000
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 14,90841
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo	25,00000	€ 2,05000	€ 51,25000



	ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	kg		
CAL24_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	1,00000 l	€ 14,25000	€ 14,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 821,64301</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 30,27800	€ 408,75300
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,50000 ora	€ 28,08600	€ 98,30100
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 590,23800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.412,77701</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11917 = 1% * B)			€ 211,91655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 162,46936
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 1.787,16292</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,14%</i>			€ 592,17896
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 2,11917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.011.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 008 - travi sez. da 26x26 a 35x35, fino a m 8			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,89600</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	4,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,23460
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	15,00000 kg	€ 1,60000	€ 24,00000
CAL24_PR.P08.021.005	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi sez. da 26x26 a 35x35, fino a m 8	1,10000 m³	€ 675,00000	€ 742,50000
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05000 m³	€ 298,16812	€ 14,90841
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	25,00000 kg	€ 2,05000	€ 51,25000
CAL24_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	1,00000 l	€ 14,25000	€ 14,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 849,14301</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000	€ 30,27800	€ 408,75300





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,50000 ora	€ 28,08600	€ 98,30100
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 25,17800	€ 42,80260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 595,27360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.445,31261</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16797 = 1% * B)				€ 216,79689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 166,21095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 1.828,32045</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,66%				€ 597,21456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,16797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.012.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 012 - Tavolato in legno di abete per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, comprese la battentatura e piallatura, applicazione di protettivo per legno per garantire la conservazione del legno stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto 001 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08960</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 500,00000	€ 15,00000
CAL24_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,60500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 30,27800	€ 4,42967
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14630 ora	€ 28,08600	€ 4,10898
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 25,17800	€ 3,68354
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,22219</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,91679</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05238 = 1% * B)				€ 5,23752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,01543
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				



				<b>€ 44,16974</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,67%</i>	€ 12,22219
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,05238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.012.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>012 - Tavolato in legno di abete per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, comprese la battentatura e piallatura, applicazione di protettivo per legno per garantire la conservazione del legno stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto</p> <p>002 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08960</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 627,50000	€ 18,82500
CAL24_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,43000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 30,27800	€ 4,42967
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14630 ora	€ 28,08600	€ 4,10898
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 25,17800	€ 3,68354
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,22219</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,74179</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05811 = 1% * B)			€ 5,81127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,45531
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 49,00837</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,94%</i>			€ 12,22219
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.012.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza</p>			



<p>massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).  012 - Tavolato in legno di abete per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, comprese la battentatura e piallatura, applicazione di protettivo per legno per garantire la conservazione del legno stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto  003 - Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,71000	€ 1,67100
CAL24_AT.N09.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	0,10000 ora	€ 38,12000	€ 3,81200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,48300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	2,00000 kg	€ 1,60000	€ 3,20000
CAL24_PR.P08.023.018	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura	1,00000 m³	€ 441,08000	€ 441,08000
CAL24_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 451,40500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,27800	€ 11,80842
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09750 ora	€ 28,08600	€ 2,73839
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48750 ora	€ 25,17800	€ 12,27428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,82109</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 483,70909</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72556 = 1% * B)				€ 72,55636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 55,62655
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 611,89200</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,38%				€ 26,82109
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,72556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.015.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).  015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per mensola e sottomensola in oggetto di gronda  002 - correnti sez. da 10x10 a 12x12 fino a m 4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,50000 ora	€ 4,48000	€ 2,24000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,24000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,10000 kg	€ 1,60000	€ 0,16000



CAL24_PR.P08.021.012	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 10x10 a 12x12 fino a m 4	1,10000 m <sup>3</sup>	€ 627,50000	€ 690,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 690,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	11,00000 ora	€ 30,27800	€ 333,05800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	10,50000 ora	€ 28,08600	€ 294,90300
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 25,17800	€ 138,47900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 781,57900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.474,22900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21134 = 1% * B)				€ 221,13435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 169,53634
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 1.864,89969</b>
Incidenza Manodopera sul totale 41,91%				€ 781,57900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,21134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.016.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 016 - Fornitura e posa in opera di seggiola in legno per gronda compreso taglio a misura, sfrido e chioderia necessaria al fissaggio 001 - in abete dim. 14x2 con regolino di cm 4			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12390</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01500 kg	€ 1,72000	€ 0,02580
CAL24_PR.P08.020.023	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,83000	€ 2,97150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,99730</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,92184</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,04304</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06319 = 3% * B)		€ 2,10646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,61495
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 17,76445</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,48%</i>		€ 10,92184
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,06319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.017.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega da carpenteria</p> <p>001 - Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.011.008 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,05000 ora	€ 2,49000	€ 0,12450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,12450</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19500 ora	€ 30,27800	€ 5,90421
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,90421</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,02871</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00904 = 1% * B)			€ 0,90431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69330
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 7,62632</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,42%</i>			€ 5,90421
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.018.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>018 - Trattamenti per il legno</p> <p>001 - Applicazione di liquido antiparassitario con vernice antitarlo e finitura cerata</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P26.123.007 - Vernici trasparenti per legno - Vernice antitarlo a finitura cerata	0,49700 l	€ 7,99000	€ 3,97103
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,97103</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,63336</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 7,60439</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01141 = 1% * B)	€ 1,14066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,87451
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 9,61956</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 37,77%	€ 3,63336
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.018.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>018 - Trattamenti per il legno</p> <p>002 - Applicazione di liquido antiparassitario con vernice antitarlo fungicida</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.123.008 - Vernici trasparenti per legno - Vernice antitarlo fungicida</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00841 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 42,69%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	0,50000 l	€ 5,15770	€ 2,57885
				<b>€ 2,57885</b>
		0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
				<b>€ 3,02780</b>
				<b>€ 5,60665</b>
				€ 0,84100
				€ 0,64477
				<b>€ 7,09242</b>
				€ 3,02780
				€ 0,00841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.018.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>018 - Trattamenti per il legno</p> <p>003 - Applicazione di strato di cera solida sciolta con opportuni diluenti e stesura finale con panno</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.202.029 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Cere e solventi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,20000 l	€ 10,05500	€ 2,01100
				<b>€ 2,01100</b>
		0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 4,54170</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,55270</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00983 = 1% * B)	€ 0,98291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,75356
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 8,28917</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 54,79%	€ 4,54170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,00983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.018.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>018 - Trattamenti per il legno</p> <p>004 - applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname a vista</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P26.202.030 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Mordente di noce	0,30000	€ 4,88684	€ 1,46605
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,46605</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,05560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,52165</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01128 = 1% * B)			€ 1,12825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86499
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 9,51489</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 63,64%			€ 6,05560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.021.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo</p> <p>001 - con embrici e coppi</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,24780</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	5,00000 cad	€ 1,50000	€ 7,50000
CAL24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	8,00000 cad	€ 1,50000	€ 12,00000
CAL24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,25417	€ 0,31354
CAL24_PR.P20.001.011	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 34,60200	€ 4,15224
CAL24_PR.P20.001.018	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Gronda per tegola (3 pz a metro)	3,00000 cad	€ 1,16000	€ 3,48000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,04212</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,08600	€ 4,49376
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,18340</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,47332</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19563 = 3% * B)				€ 6,52100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,99943
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 54,99375</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,75%</i>				€ 15,26104
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,19563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.021.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 002 - con coppi e controcoppi			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24780</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00350 m³	€ 298,16812	€ 1,04359
CAL24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN	28,00000 cad	€ 1,50000	€ 42,00000





	1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)			
CAL24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,25417	€ 0,31354
CAL24_PR.P20.001.011	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 34,60200	€ 4,15224
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,50937</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,52508</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,28225</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29827 = 3% * B)			€ 9,94234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,62246
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 83,84705</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,26%			€ 18,66095
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,29827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.021.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegole marsigliesi			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,24780</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	15,00000 cad	€ 0,77000	€ 11,55000
CAL24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,44000	€ 0,36000
CAL24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,12000 cad	€ 10,44000	€ 1,25280
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,75914</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,34798</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,35492</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12760 = 3% * B)				€ 4,25324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,26082
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 35,86898</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,22%				€ 14,42562
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,12760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.021.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 004 - con tegole portoghesi			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24780</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P20.001.004	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola portoghese (14 pz a mq)	14,00000 cad	€ 0,77000	€ 10,78000
CAL24_PR.P20.001.005	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola portoghese (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,32000	€ 0,33000
CAL24_PR.P20.001.006	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Portoghese	0,12000 cad	€ 12,15000	€ 1,45800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,16434</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,34798</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,76012</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12492 = 3% * B)				€ 4,16402



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,19241
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 35,11655</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 41,08%		€ 14,42562
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 0,12492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.022.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 022 - Fornitura e posa di manto di copertura in calcestruzzo posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegola liscia			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,24780</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 0,59634
	CAL24_PR.P20.002.001 - Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola liscia (10 pz a mq)	10,00000 cad	€ 1,05830	€ 10,58300
	CAL24_PR.P20.002.002 - Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Colmo (2,5 pz a metro)	0,25000 cad	€ 4,34425	€ 1,08606
	CAL24_PR.P20.002.003 - Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola d'areazione	0,12000 cad	€ 8,96500	€ 1,07580
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,34120</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,85424</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,44324</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13699 = 3% * B)			€ 4,56649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50097
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 38,51070</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 43,97%			€ 16,93188
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,13699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.029.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di			



<p>tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>029 - Compenso addizionale per la muratura di tutte le tegole 002 - con malta bastarda</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24780</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 9,54138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,54138</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,08600	€ 4,49376
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,18340</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,97258</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03746 = 1% * B)				€ 3,74589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,87185
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 31,59032</b>
Incidenza Manodopera sul totale 52%				€ 16,42561
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.031.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio</p> <p>004 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,20650</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P20.012.002	- Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 8 kg/mq - rivestimento esterno in alluminio preverniciato - rivestimento interno in alluminio naturale	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 27,11000	€ 27,11000



CAL24_PR.P20.015.002	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm	0,25000 cad	€ 7,22200	€ 1,80550
CAL24_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	0,50000 cad	€ 6,03000	€ 3,01500
CAL24_PR.P20.016.004	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	1,00000 m	€ 6,73000	€ 6,73000
CAL24_PR.P20.016.005	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,47000	€ 0,00470
CAL24_PR.P20.016.006	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,33000	€ 0,00330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,66850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,04520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,92020</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23814 = 3% * B)				€ 7,93803
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,08582
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 66,94405</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,98%				€ 14,04520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,23814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.031.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 007 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,20650</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P20.013.003	- Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 10 kg/mq - rivestimento esterno in rame - rivestimento interno in alluminio naturale	1,10000 m²	€ 55,47000	€ 61,01700
CAL24_PR.P20.015.003	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in rame sviluppo fino a 33 cm	0,25000 cad	€ 30,58080	€ 7,64520
CAL24_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	0,50000 cad	€ 6,03000	€ 3,01500
CAL24_PR.P20.016.004	- Accessori per posa coperture in lastre di	1,00000	€ 6,73000	€ 6,73000



	acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	m		
CAL24_PR.P20.016.005	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,47000	€ 0,00470
CAL24_PR.P20.016.006	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,33000	€ 0,00330
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 78,41520</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,04520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 92,66690</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41700 = 3% * B)			€ 13,90004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,65669
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 117,22363</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,98%</i>			€ 14,04520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,41700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.031.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratteggi a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 008 - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.60 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,03000 ora	€ 4,48000	€ 0,13440
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,13440</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P20.008.025	- Pannello coibentato a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.60 mm	1,15000 m²	€ 28,50000	€ 32,77500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,77500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,08600	€ 3,93204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,30856</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,21796</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06933 = 1% * B)			€ 6,93269



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,31507
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 58,46572</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,76%</i>	€ 13,30856
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,06933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.031.009	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio</p> <p>009 - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.80 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P20.008.026 - Pannello coibentato a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.80 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07519 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,99%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,03000 ora</p> <p>1,15000 m²</p> <p>0,16000 ora</p> <p>0,14000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 4,48000</p> <p>€ 31,90000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,13440</p> <p><b>€ 0,13440</b></p> <p>€ 36,68500</p> <p><b>€ 36,68500</b></p> <p>€ 4,84448</p> <p>€ 3,93204</p> <p>€ 4,53204</p> <p><b>€ 13,30856</b></p> <p><b>€ 50,12796</b></p> <p>€ 7,51919</p> <p>€ 5,76472</p> <p><b>€ 63,41187</b></p> <p>€ 13,30856</p> <p>€ 0,07519</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.031.010	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio</p> <p>010 - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.100 mm</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,03000 ora	€ 4,48000	€ 0,13440
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13440</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P20.008.027	- Pannello coibentato a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.100 mm	1,15000 m²	€ 34,30000	€ 39,44500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,44500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,08600	€ 3,93204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,30856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,88796</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07933 = 1% * B)				€ 7,93319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,08212
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 66,90327</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,89%</i>				€ 13,30856
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.031.011	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 011 - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.120 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,03000 ora	€ 4,48000	€ 0,13440
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13440</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P20.008.028	- Pannello coibentato a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in cartonfeltro bitumato, sp.120 mm	1,15000 m²	€ 38,85000	€ 44,67750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,67750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,08600	€ 3,93204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,30856</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 58,12046</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08718 = 1% * B)	€ 8,71807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,68385
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 73,52238</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,1%	€ 13,30856
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,08718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.031.012	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio</p> <p>012 - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.60 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,01000 ora	€ 4,48000	€ 0,04480
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04480</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P20.009.004 - Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 35,45000	€ 40,76750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 40,76750</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,58500 ora	€ 28,08600	€ 16,43031
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13650 ora	€ 25,17800	€ 3,43680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,22879</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 63,04109</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09456 = 1% * B)			€ 9,45616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,24973
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 79,74698</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,87%			€ 22,22879
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,09456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.031.013	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto</p>			



<p>per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).  031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio  013 - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.80 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,01000 ora	€ 4,48000	€ 0,04480
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04480</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P20.009.005	- Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.80 mm	1,15000 m²	€ 39,35000	€ 45,25250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,25250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,58500 ora	€ 28,08600	€ 16,43031
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13650 ora	€ 25,17800	€ 3,43680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,22879</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,52609</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10129 = 1% * B)				€ 10,12891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,76550
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 85,42050</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,02%				€ 22,22879
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.031.014	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).  031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio  014 - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.100 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,01000 ora	€ 4,48000	€ 0,04480
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04480</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P20.009.006	- Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.100 mm	1,15000 m²	€ 43,20000	€ 49,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,58500 ora	€ 28,08600	€ 16,43031
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13650 ora	€ 25,17800	€ 3,43680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,22879</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,95359</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10793 = 1% * B)				€ 10,79304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,27466
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 91,02129</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,42%				€ 22,22879
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.031.015	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 015 - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.120 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,03000 ora	€ 4,48000	€ 0,13440
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,13440</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P20.009.007	- Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.120 mm	1,15000 m²	€ 47,20000	€ 54,28000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,28000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,08600	€ 3,93204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,30856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,72296</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10158 = 1% * B)				€ 10,15844
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,78814
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 85,66954</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,53%				€ 13,30856
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.032.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>032 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali plastici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio</p> <p>001 - lastre traslucide ondulate in resina poliester</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08260</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P20.021.002	- Lastra in vetroresina - ondulata piana colore neutro (o anche detta traslucida) certificata CE secondo la UNI EN 1013:2015	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,44260	€ 7,08686
CAL24_PR.P20.021.007	- Lastra in vetroresina - colmo colore neutro (o anche detto traslucido)	0,05000 m	€ 4,32160	€ 0,21608
CAL24_PR.P20.023.001	- Accessori per posa coperture in vetroresina - viti autofilettanti	0,10000 kg	€ 0,47000	€ 0,04700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,34994</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,95976</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,39230</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07377 = 3% * B)				€ 2,45885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,88512
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 20,73627</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,21%				€ 8,95976
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,07377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.033.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>033 - Fornitura e posa in opera di manto di copertura a tegole in cemento colorato disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale</p> <p>001 - Tegola in cemento colorato</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08960</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,07900 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 23,55528
CAL24_PR.P20.002.004	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola in cemento colorato	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 9,98000	€ 11,47700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,03228</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12680 ora	€ 30,27800	€ 3,83925
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12680 ora	€ 28,08600	€ 3,56130
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25350 ora	€ 25,17800	€ 6,38262
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,78317</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,90505</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07336 = 1% * B)				€ 7,33576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,62408
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 61,86489</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,24%				€ 16,84989
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.034.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 034 - Coperture a tetto con tegole bituminose con rivestimento granulato a spiovente o padiglione posta in opera su struttura lignea o cementizia, esclusa la posa di gronde e scossaline 001 - Tegole bituminose a superficie granulata			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08960</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P20.002.005	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegole bituminose a superficie granulata	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 8,40000	€ 8,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,82000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03900 ora	€ 28,08600	€ 1,09535
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,40286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,31246</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02297 = 1% * B)				€ 2,29687
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,76093



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 19,37026</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,06%</i>		€ 6,40286
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C03.034.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>034 - Coperture a tetto con tegole bituminose con rivestimento granulato a spiovente o padiglione posta in opera su struttura lignea o cementizia, esclusa la posa di gronde e scossaline</p> <p>002 - Tegole bitumose a superficie in rame</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P20.002.006 - Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegole bitumose a superficie in rame</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 35,15746</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05274 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,4%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
				<b>€ 0,08960</b>
				<b>€ 28,66500</b>
				<b>€ 28,66500</b>
				€ 2,36168
				€ 1,09535
				€ 2,94583
				<b>€ 6,40286</b>
				<b>€ 35,15746</b>
				€ 5,27362
				€ 4,04311
				<b>€ 44,47419</b>
				€ 6,40286
				€ 0,05274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.001.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI</p> <p>001 - Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompresi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento alla caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura dello stesso</p> <p>001 - Dimensioni 18x18 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria</p>	1,50000 kg	€ 3,32500	€ 4,98750



CAL24_PR.P30.370.001	- Condotti fumari e accessori - condotto fumario in refrattario, dimensioni 18x18 cm	1,00000 cad	€ 77,07435	€ 77,07435
CAL24_PR.P30.370.004	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne fumarie in refrattario	0,77074 %	€ 6,60000	€ 5,08688
<b>Totale PR</b>				<b>€ 87,14873</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,47500 ora	€ 30,27800	€ 14,38205
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47250 ora	€ 25,17800	€ 11,89661
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,27866</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,42739</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17014 = 1% * B)				€ 17,01411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,04415
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 143,48565</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,31%				€ 26,27866
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 001 - Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento alla caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura dello stesso 002 - Dimensioni 22 x 22 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	2,00000 kg	€ 3,32500	€ 6,65000
CAL24_PR.P30.370.002	- Condotti fumari e accessori - condotto fumario in refrattario, 22x22 cm	1,00000 cad	€ 83,23651	€ 83,23651
CAL24_PR.P30.370.004	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne fumarie in refrattario	0,83237 %	€ 6,60000	€ 5,49364
<b>Totale PR</b>				<b>€ 95,38015</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48460 ora	€ 30,27800	€ 14,67272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48400 ora	€ 25,17800	€ 12,18615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,85887</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,23902</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18336 = 1% * B)				€ 18,33585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,05749
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 154,63236</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,37%				€ 26,85887
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 001 - Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanina in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento alla caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura dello stesso 003 - Dimensioni 25 x 25 cm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	2,25000 kg	€ 3,32500	€ 7,48125
CAL24_PR.P30.370.003	- Condotti fumari e accessori - condotto fumario in refrattario, 25x25 cm	1,00000 cad	€ 90,49566	€ 90,49566
CAL24_PR.P30.370.004	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne fumarie in refrattario	0,90496 %	€ 6,60000	€ 5,97274
<b>Totale PR</b>				<b>€ 103,94965</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49900 ora	€ 30,27800	€ 15,10872
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,49000 ora	€ 25,17800	€ 12,33722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,44594</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 131,39559</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19709 = 1% * B)				€ 19,70934
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,11049
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 166,21542</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,51%				€ 27,44594
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoriale 001 - Diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.350.001	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm	1,00000 cad	€ 63,90000	€ 63,90000
CAL24_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 166,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,72800</b>





				<b>€ 27,72800</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 194,12800</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29119 = 1% * B)	€ 29,11920
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 22,32472
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 245,57192</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,29%</i>	€ 27,72800
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,29119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoriale 002 - Diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.350.002 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm	1,00000 cad	€ 70,65000	€ 70,65000
	CAL24_PR.P30.350.106 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 173,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,72800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 200,87800</b>
				€ 30,13170
				€ 23,10097
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 254,11067</b>
				€ 27,72800
				€ 0,30132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.002.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoriale 003 - Diametro interno 180 mm, diametro esterno 240 mm			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P30.350.003	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 180 mm, diametro esterno 244 mm	1,00000 cad	€ 83,25000	€ 83,25000
CAL24_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 185,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,72800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 213,47800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32022 = 1% * B)				€ 32,02170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,54997
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 270,04967</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,27%				€ 27,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,32022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.002.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoriale 004 - Diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.350.004	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm	1,00000 cad	€ 94,05000	€ 94,05000
CAL24_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 196,55000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,72800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 224,27800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33642 = 1% * B)				€ 33,64170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,79197
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 283,71167</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,77%</i>		€ 27,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,33642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.002.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI</p> <p>002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali</p> <p>005 - Diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.350.005 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm</p> <p>CAL24_PR.P30.350.106 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36139 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,1%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>5,00000 %</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 110,70000</p> <p>€ 20,50000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 110,70000</p> <p>€ 102,50000</p> <p><b>€ 213,20000</b></p> <p>€ 15,13900</p> <p>€ 12,58900</p> <p><b>€ 27,72800</b></p> <p><b>€ 240,92800</b></p> <p>€ 36,13920</p> <p>€ 27,70672</p> <p><b>€ 304,77392</b></p> <p>€ 27,72800</p> <p>€ 0,36139</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.002.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI</p> <p>002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali</p> <p>006 - Diametro interno 300 mm, diametro esterno 360 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.350.006 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 300 mm, diametro esterno 360 mm</p> <p>CAL24_PR.P30.350.106 - Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>5,00000 %</p>	<p>€ 122,40000</p> <p>€ 20,50000</p>	<p>€ 122,40000</p> <p>€ 102,50000</p>



		minuteria per canne fumarie in acciaio		
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 224,90000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,72800</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 252,62800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37894 = 1% * B)				€ 37,89420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,05222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 319,57442</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,68%				€ 27,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,37894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.002.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 002 - Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoriale 007 - Diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.350.007	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 350 mm, diametro esterno 410 mm	1,00000 cad	€ 197,55000	€ 197,55000
CAL24_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	5,00000 %	€ 20,50000	€ 102,50000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 300,05000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,72800</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 327,77800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49167 = 1% * B)				€ 49,16670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,69447
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 414,63917</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,69%				€ 27,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,49167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.003.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI			



003 - Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox e collettore in acciaio inox, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, in opera completa del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali				
001 - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,27300 ora	€ 54,60000	€ 14,90580
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,90580</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	1,62000 %	€ 20,50000	€ 33,21000
CAL24_PR.P30.355.001	- ELEMENTI ACCESSORI PER CONDOTTI FUMARI IN ACCIAIO INOX - AISI 316: Supporti a muro per canna fumaria - piastra di base con scarico condensa diametro 130 mm	1,00000 cad	€ 25,20000	€ 25,20000
CAL24_PR.P30.358.001	- Condotti fumari in acciaio inox a parete semplice - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm	1,00000 m	€ 80,00000	€ 80,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 138,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,27800	€ 22,70850
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,17800	€ 18,88350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,59200</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 194,90780</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29236 = 1% * B)
				€ 29,23617
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 22,41440
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 246,55837</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 16,87%
				€ 41,59200
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%
				€ 0,29236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.003.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 003 - Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox e collettore in acciaio inox, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, in opera completa del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali 002 - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 180 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,27300 ora	€ 54,60000	€ 14,90580
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,90580</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	1,62000 %	€ 20,50000	€ 33,21000
CAL24_PR.P30.355.001	- ELEMENTI ACCESSORI PER CONDOTTI	1,00000	€ 25,20000	€ 25,20000



	FUMARI IN ACCIAIO INOX - AISI 316: Supporti a muro per canna fumaria - piastra di base con scarico condensa diametro 130 mm	cad		
CAL24_PR.P30.358.002	- Condotti fumari in acciaio inox a parete semplice - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 180 mm	1,00000 m	€ 85,00000	€ 85,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 143,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,27800	€ 22,70850
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,17800	€ 18,88350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,59200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 199,90780</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29986 = 1% * B)				€ 29,98617
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,98940
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 252,88337</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,45%				€ 41,59200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,29986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.003.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 003 - Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox e collettore in acciaio inox, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, in opera completa del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisoriale 003 - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 200 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,27300 ora	€ 54,60000	€ 14,90580
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,90580</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.350.106	- Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: - Incidenza pezzi speciali, staffaggi e minuteria per canne fumarie in acciaio	1,62000 %	€ 20,50000	€ 33,21000
CAL24_PR.P30.355.001	- ELEMENTI ACCESSORI PER CONDOTTI FUMARI IN ACCIAIO INOX - AISI 316: Supporti a muro per canna fumaria - piastra di base con scarico condensa diametro 130 mm	1,00000 cad	€ 25,20000	€ 25,20000
CAL24_PR.P30.358.003	- Condotti fumari in acciaio inox a parete semplice - Diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 200 mm	1,00000 m	€ 95,00000	€ 95,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 153,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,27800	€ 22,70850
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,17800	€ 18,88350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,59200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 209,90780</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31486 = 1% * B)				€ 31,48617



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,13940
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 265,53337</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,66%		€ 41,59200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,31486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.004.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 001 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 100 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,50000 kg	€ 3,32500	€ 1,66250
	CAL24_PR.P30.370.021 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 100 mm	1,00000 m	€ 9,24000	€ 9,24000
	CAL24_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,09240 %	€ 6,60000	€ 0,60984
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,51234</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,15810</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03474 = 1% * B)			€ 3,47372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,66318
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 29,29500</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 39,75%			€ 11,64576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.004.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 002 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 125 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,60000 kg	€ 3,32500	€ 1,99500
	CAL24_PR.P30.370.022 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 125 mm	1,00000 m	€ 11,88000	€ 11,88000
	CAL24_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,11880 %	€ 6,60000	€ 0,78408
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,65908</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 11,64576</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 26,30484</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03946 = 1% * B)	€ 3,94573
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,02506
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 33,27563</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 35%	€ 11,64576
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,03946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.004.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 003 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 150 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,70000 kg	€ 3,32500	€ 2,32750
	CAL24_PR.P30.370.023 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 150 mm	1,00000 m	€ 13,20000	€ 13,20000
	CAL24_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,13200 %	€ 6,60000	€ 0,87120
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,39870</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,04446</b>
				€ 4,20667
				€ 3,22511
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 35,47624</b>
				€ 11,64576
				€ 0,04207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.004.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 004 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 200 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,80000 kg	€ 3,32500	€ 2,66000
	CAL24_PR.P30.370.024 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 200 mm	1,00000 m	€ 18,48000	€ 18,48000
	CAL24_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,18480 %	€ 6,60000	€ 1,21968
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,35968</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,64576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,00544</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05101 = 1% * B)				€ 5,10082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,91063
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 43,01689</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,07%				€ 11,64576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05101

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.004.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 005 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 250 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,90000 kg	€ 3,32500	€ 2,99250
CAL24_PR.P30.370.025	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro interno 250 mm	1,00000 m	€ 26,40000	€ 26,40000
CAL24_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,26400 %	€ 6,60000	€ 1,74240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,13490</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,64576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,78066</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06417 = 1% * B)				€ 6,41710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,91978
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 54,11754</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,52%				€ 11,64576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.004.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 004 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione circolare 006 - Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: - diametro interno 300 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,00000 kg	€ 3,32500	€ 3,32500
CAL24_PR.P30.370.026	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - diametro	1,00000 m	€ 30,36000	€ 30,36000



	interno 300 mm			
CAL24_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,30360 %	€ 6,60000	€ 2,00376
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,68876</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,33452</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07100 = 1% * B)			€ 7,10018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,44347
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 59,87817</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,45%</i>			€ 11,64576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.005.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 001 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 100 x 150 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,50000 kg	€ 3,32500	€ 1,66250
CAL24_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,10560 %	€ 6,60000	€ 0,69696
CAL24_PR.P30.370.028	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 100 x 150 mm	1,00000 m	€ 10,56000	€ 10,56000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,91946</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,56522</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03685 = 1% * B)			€ 3,68478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82500
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 31,07500</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,48%</i>			€ 11,64576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.005.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 002 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 150 x 150 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,60000 kg	€ 3,32500	€ 1,99500
CAL24_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,11880 %	€ 6,60000	€ 0,78408
CAL24_PR.P30.370.029	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 150 x 150 mm	1,00000 m	€ 11,88000	€ 11,88000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,65908</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,64576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,30484</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03946 = 1% * B)				€ 3,94573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,02506
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 33,27563</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35%				€ 11,64576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.005.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 003 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 150 x 200 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,70000 kg	€ 3,32500	€ 2,32750
CAL24_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,13200 %	€ 6,60000	€ 0,87120
CAL24_PR.P30.370.030	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 150 x 200 mm	1,00000 m	€ 13,20000	€ 13,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,39870</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,64576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,04446</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04207 = 1% * B)				€ 4,20667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22511
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 35,47624</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,83%				€ 11,64576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.005.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 004 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 200 x 200 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,80000 kg	€ 3,32500	€ 2,66000
CAL24_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,15840 %	€ 6,60000	€ 1,04544
CAL24_PR.P30.370.031	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 200 x 200 mm	1,00000 m	€ 15,84000	€ 15,84000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,54544</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,64576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,19120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04679 = 1% * B)				€ 4,67868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,58699
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 39,45687</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,52%</i>				€ 11,64576
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.005.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 005 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 200 x 250 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,90000 kg	€ 3,32500	€ 2,99250
CAL24_PR.P30.370.027	- Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,19800 %	€ 6,60000	€ 1,30680
CAL24_PR.P30.370.032	- Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 200 x 250 mm	1,00000 m	€ 19,80000	€ 19,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,09930</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,64576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,74506</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05362 = 1% * B)				€ 5,36176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,11068
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 45,21750</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 25,75%		€ 11,64576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,05362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.005.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 006 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 200 x 300 , 250 x 250 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,50000 kg	€ 3,32500	€ 4,98750
	CAL24_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,22440 %	€ 6,60000	€ 1,48104
	CAL24_PR.P30.370.033 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 200 x 300 e 250 x 250 mm	1,00000 m	€ 22,44000	€ 22,44000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,90854</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,55430</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06083 = 1% * B)			€ 6,08315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,66375
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 51,30120</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,7%			€ 11,64576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.005.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 007 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 300 x 300 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,70000 kg	€ 3,32500	€ 5,65250
	CAL24_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,26400 %	€ 6,60000	€ 1,74240
	CAL24_PR.P30.370.034 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 300 x 300 mm	1,00000 m	€ 26,40000	€ 26,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,79490</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 45,44066</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06816 = 1% * B)	€ 6,81610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,22568
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 57,48244</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,26%	€ 11,64576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,06816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.005.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 008 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 300 x 400 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,90000 kg	€ 3,32500	€ 6,31750
	CAL24_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,35640 %	€ 6,60000	€ 2,35224
	CAL24_PR.P30.370.036 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 300 x 400 mm	1,00000 m	€ 35,64000	€ 35,64000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,30974</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 55,95550</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08393 = 1% * B)			€ 8,39333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,43488
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 70,78371</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,45%			€ 11,64576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,08393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.005.009	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 005 - Canne in fibrocemento per fumo e ventilazione a sezione quadrata o rettangolare 009 - Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera: - sezione interna 400 x 400 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	2,10000 kg	€ 3,32500	€ 6,98250
	CAL24_PR.P30.370.027 - Condotti fumari e accessori - Incidenza pezzi speciali per canne in fibrocemento	0,42240 %	€ 6,60000	€ 2,78784
	CAL24_PR.P30.370.035 - Condotti fumari e accessori - condotto per ventilazione in fibrocemento - sezione interna 400 x 400 mm	1,00000 m	€ 42,24000	€ 42,24000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,01034</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,64576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,65610</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09548 = 1% * B)				€ 9,54842
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,32045
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 80,52497</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,46%				€ 11,64576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 001 - Condotti collettivi ramificati di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,00000 kg	€ 3,32500	€ 3,32500
CAL24_PR.P30.370.005	- Condotti fumari e accessori - Elementi per condotto refrattario 30x35 int. h=50cm con giunto maschio/femmina	2,00000 cad	€ 117,48000	€ 234,96000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 238,28500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,64576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 249,93076</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37490 = 1% * B)				€ 37,48961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,74204
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 316,16241</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,68%				€ 11,64576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,37490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 002 - Condotti collettivi ramificati di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 35x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,00000 kg	€ 3,32500	€ 3,32500
CAL24_PR.P30.370.006	- Condotti fumari e accessori - Elementi per condotto refrattario 35x35 int. h=50cm	2,00000 cad	€ 120,59000	€ 241,18000



	con giunto maschio/femmina			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 244,50500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 256,15076</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38423 = 1% * B)			€ 38,42261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,45734
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 324,03071</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,59%</i>			€ 11,64576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,38423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 003 - Condotti collettivi ramificati di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 38x86. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	1,50000 kg	€ 3,32500	€ 4,98750
CAL24_PR.P30.370.007	- Condotti fumari e accessori - Elementi per condotto refrattario 38x86 int. h=50cm con giunto maschio/femmina	2,00000 cad	€ 125,40000	€ 250,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 255,78750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 267,43326</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40115 = 1% * B)			€ 40,11499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,75483
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 338,30308</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,44%</i>			€ 11,64576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,40115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 004 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento deviatore per condotti con sezione interna 30x35 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,20000 kg	€ 3,32500	€ 0,66500





CAL24_PR.P30.370.008	- Condotti fumari e accessori - Elemento deviatore per condotti con sezione interna 30x35 cm	1,00000 cad	€ 262,68000	€ 262,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 263,34500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,10016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 269,44516</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40417 = 1% * B)				€ 40,41677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,98619
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 340,84812</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,79%</i>				€ 6,10016
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,40417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 005 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento deviatore per condotti con sezione interna 35x35 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
CAL24_PR.P30.370.009	- Condotti fumari e accessori - Elemento deviatore per condotti con sezione interna 35x35 cm	1,00000 cad	€ 270,60000	€ 270,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 271,43125</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,84838</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 277,27963</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41592 = 1% * B)				€ 41,59194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,88716
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 350,75873</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,67%</i>				€ 5,84838
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,41592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 006 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento deviatore per condotti con sezione interna 38x86 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125



CAL24_PR.P30.370.010	- Condotti fumari e accessori - Elemento deviatore per condotti con sezione interna 38x86 cm	1,00000 cad	€ 277,20000	€ 277,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 278,03125</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10100 ora	€ 30,27800	€ 3,05808
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,57588</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 283,60713</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42541 = 1% * B)				€ 42,54107
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,61482
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 358,76302</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,55%				€ 5,57588
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,42541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 007 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 30x35 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
CAL24_PR.P30.370.011	- Condotti fumari e accessori - Elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 30x35 cm	1,00000 cad	€ 187,44000	€ 187,44000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 188,27125</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,98208</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 198,25333</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29738 = 1% * B)				€ 29,73800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,79913
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 250,79046</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,98%				€ 9,98208
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,29738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 008 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 35x35 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125



CAL24_PR.P30.370.012	- Condotti fumari e accessori - Elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 35x35 cm	1,00000 cad	€ 191,40000	€ 191,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 192,23125</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 197,77685</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29667 = 1% * B)				€ 29,66653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,74434
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 250,18772</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,22%</i>				€ 5,54560
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,29667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.009	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 009 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt - elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 38x86 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
CAL24_PR.P30.370.013	- Condotti fumari e accessori - Elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 38x86 cm	1,00000 cad	€ 195,30000	€ 195,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 196,13125</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 201,67685</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30252 = 1% * B)				€ 30,25153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,19284
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 255,12122</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,17%</i>				€ 5,54560
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,30252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.010	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 010 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt- elemento di ripresa aria con griglia in alluminio dim 300x400 mm. per condotti con sezione interna 30x35 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.370.014	- Condotti fumari e accessori - Elemento di ripresa aria per condotti con sezione	1,00000 cad	€ 145,20000	€ 145,20000



	interna 30x35 cm			
CAL24_PR.P30.370.017	- Condotti fumari e accessori - Griglia in alluminio dim 300x400 mm.	1,00000 cad	€ 163,80000	€ 163,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 309,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 314,54560</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47182 = 1% * B)			€ 47,18184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,17274
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 397,90018</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,39%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,47182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.011	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 011 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt- elemento di ripresa aria con griglia in alluminio dim 300x400 mm. per condotti con sezione interna 35x35 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.370.015	- Condotti fumari e accessori - Elemento di ripresa aria per condotti con sezione interna 35x35 cm	1,00000 cad	€ 151,80000	€ 151,80000
CAL24_PR.P30.370.017	- Condotti fumari e accessori - Griglia in alluminio dim 300x400 mm.	1,00000 cad	€ 163,80000	€ 163,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 315,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,27800	€ 3,17919
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,69699</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 321,29699</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48195 = 1% * B)			€ 48,19455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,94915
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 406,44069</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,4%</i>			€ 5,69699
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,48195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.006.012	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 006 - Canne shunt 012 - Pezzi speciali per realizzazione canne shunt- elemento di ripresa aria con griglia in alluminio dim 300x400 mm. per condotti con sezione interna 38x86 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.370.016	- Condotti fumari e accessori - Elemento di ripresa aria per condotti con sezione	1,00000 cad	€ 158,40000	€ 158,40000



	interna 38x86 cm			
CAL24_PR.P30.370.017	- Condotti fumari e accessori - Griglia in alluminio dim 300x400 mm.	1,00000 cad	€ 163,80000	€ 163,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 322,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 327,74560</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49162 = 1% * B)			€ 49,16184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,69074
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 414,59818</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,34%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,49162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.007.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 001 - diametro interno 80 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,27300</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.371.001	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti  - Diametro interno mm 80	1,10000 m	€ 34,80000	€ 38,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 38,28000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,86400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 52,41700</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07863 = 1% * B)			€ 7,86255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,02796
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 66,30751</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,91%</i>			€ 13,86400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.007.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI			



007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 002 - diametro interno 100 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.371.002	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti  - Diametro interno mm 100	1,10000 m	€ 35,38000	€ 38,91800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,91800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,86400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,05500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07958 = 1% * B)				€ 7,95825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,10133
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 67,11458</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,66%</i>				€ 13,86400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.007.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 003 - diametro interno 120 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.371.003	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti  - Diametro interno mm 120	1,10000 m	€ 35,96000	€ 39,55600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,55600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,86400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,69300</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08054 = 1% * B)		€ 8,05395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,17470
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 67,92165</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,41%</i>		€ 13,86400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,08054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.007.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 004 - diametro interno 140 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,27300</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.371.005 - Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti  - Diametro interno mm 140	1,10000 m	€ 39,21000	€ 43,13100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,13100</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,86400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 57,26800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08590 = 1% * B)			€ 8,59020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58582
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 72,44402</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,14%</i>			€ 13,86400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.007.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 005 - diametro interno 160 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,27300</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.371.006 - Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni	1,10000 m	€ 40,60000	€ 44,66000



	all'interno di canne fumarie esistenti - Diametro interno mm 160			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,86400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,79700</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08820 = 1% * B)			€ 8,81955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,76166
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 74,37821</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,64%</i>			€ 13,86400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.007.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 006 - diametro interno 180 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,27300</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.371.007	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti  - Diametro interno mm 180	1,10000 m	€ 42,43000	€ 46,67300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,67300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,86400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,81000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09122 = 1% * B)			€ 9,12150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,99315
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 76,92465</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,02%</i>			€ 13,86400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.007.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI			





007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 007 - diametro interno 200 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.371.008	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti  - Diametro interno mm 200	1,10000 m	€ 46,40000	€ 51,04000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,04000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,86400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,17700</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09777 = 1% * B)				€ 9,77655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,49536
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 82,44891</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,82%</i>				€ 13,86400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.007.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 008 - diametro interno 250 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.371.009	- Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti  - Diametro interno mm 250	1,10000 m	€ 49,88000	€ 54,86800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,86800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,86400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,00500</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10351 = 1% * B)		€ 10,35075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,93558
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 87,29133</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,88%</i>		€ 13,86400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,10351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.007.009	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 007 - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei tratti orizzontali di raccordo 009 - diametro interno 300 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.101.004 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00500 ora	€ 54,60000	€ 0,27300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,27300</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.371.010 - Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti  - Diametro interno mm 300	1,00000 m	€ 56,14000	€ 56,14000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 56,14000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,86400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 70,27700</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10542 = 1% * B)			€ 10,54155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,08186
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 88,90041</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,59%</i>			€ 13,86400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.008.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 008 - Aspiratore eolico 001 - Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto in opera su condotto fumario già esistente: Diametro 160 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.370.018 - Condotti fumari e accessori - Aspiratore eolico diametro 160 mm	1,00000 cad	€ 306,07222	€ 306,07222
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 306,07222</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 311,61782</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46743 = 1% * B)	€ 46,74267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 35,83605
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 394,19654</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,41%	€ 5,54560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,46743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.008.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 008 - Aspiratore eolico 002 - Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto in opera su condotto fumario già esistente: Diametro 200 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.370.019 - Condotti fumari e accessori - Aspiratore eolico diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 329,54504	€ 329,54504
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 329,54504</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,20928</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 336,75432</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50513 = 1% * B)			€ 50,51315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,72675
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 425,99422</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,69%			€ 7,20928
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,50513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.008.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 008 - Aspiratore eolico 003 - Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto in opera su condotto fumario già esistente: Diametro 240 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.370.020 - Condotti fumari e accessori - Aspiratore eolico diametro 240 mm	1,00000 cad	€ 364,39673	€ 364,39673
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 364,39673</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,31840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 372,71513</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55907 = 1% * B)		€ 55,90727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 42,86224
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 471,48464</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,76%</i>		€ 8,31840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,55907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.009.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 009 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale 001 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: Dimensioni 14 x 14 cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
	CAL24_PR.P30.370.037 - Condotti fumari e accessori - Comignolo per canne fumarie di dimensioni 14 x 14 cm	1,00000 cad	€ 57,84000	€ 57,84000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 58,67125</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 30,27800	€ 5,08670
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16800 ora	€ 25,17800	€ 4,22990
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,31660</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,98785</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10198 = 1% * B)			€ 10,19818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,81860
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 86,00463</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,83%</i>			€ 9,31660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.009.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 009 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale 002 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: Dimensioni 22 x 22 cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.007 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
	CAL24_PR.P30.370.038 - Condotti fumari e accessori - Comignolo per canne fumarie di dimensioni 22 x 22 cm	1,00000 cad	€ 103,59000	€ 103,59000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 104,42125</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18800 ora	€ 30,27800	€ 5,69226
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18800 ora	€ 25,17800	€ 4,73346



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,42572</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 114,84697</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17227 = 1% * B)	€ 17,22705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,20740
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 145,28142</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,18%	€ 10,42572
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,17227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C04.009.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C04 - CONDOTTI, CANNE FUMARIE, COMIGNOLI E ASPIRATORI 009 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale 003 - Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: Dimensioni 25 x 25 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.007	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - Malta refrattaria	0,25000 kg	€ 3,32500	€ 0,83125
CAL24_PR.P30.370.039	- Condotti fumari e accessori - Comignolo per canne fumarie di dimensioni 25 x 25 cm	1,00000 cad	€ 138,30000	€ 138,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 139,13125</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 150,22245</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22533 = 1% * B)			€ 22,53337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,27558
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 190,03140</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,84%			€ 11,09120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,22533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.001.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO 001 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio < a 50 kg/m <sup>2</sup> 001 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, con bordi diritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio 600 x 600 mm da 6 mm, REI 120 con pannello in lana mineralizzata			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.003.007	- Pannelli modulari per controsoffitto - di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite (WW) o cemento ad alta temperatura dimensioni cm. 60x60 spessore 25 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964.	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 18,20000	€ 20,02000
CAL24_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto -	1,10000	€ 4,55000	€ 5,00500



	Maggiore onere per pannello bianco	m <sup>2</sup>		
CAL24_PR.P23.004.001	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 600x600 mm, sp. 6 mm, REI 120	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 19,71000	€ 21,68100
CAL24_PR.P23.010.032	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura in acciaio zincato per pannelli	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,10000	€ 4,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 50,80600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,17800	€ 5,79094
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,75488</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 63,56088</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09534 = 1% * B)			€ 9,53413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30950
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 80,40451</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,86%</i>			€ 12,75488
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO 001 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio < a 50 kg/m <sup>2</sup> 002 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, con bordi diritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio 600 x 600 mm 8 mm, REI 180 con lana di roccia < a 50 kg/m <sup>2</sup>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.031.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - densità 32 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,84183	€ 5,32601
CAL24_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,55000	€ 5,00500
CAL24_PR.P23.004.002	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 600x600 mm, sp. 8 mm, REI 180	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 25,45000	€ 27,99500
CAL24_PR.P23.010.032	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura in acciaio zincato per pannelli	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,10000	€ 4,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,42601</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,74592</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,17193</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09026 = 1% * B)		€ 9,02579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,91977
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 76,11749</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,31%</i>		€ 17,74592
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,09026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO 001 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio < a 50 kg/m <sup>2</sup> 003 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, con bordi diritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio 600 x 1.200 mm da 8 mm, REI 180 con lana di roccia < a 50 kg/m <sup>2</sup>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.031.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - densità 32 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,84183	€ 5,32601
CAL24_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,55000	€ 5,00500
CAL24_PR.P23.004.003	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 600x1200 mm, sp. 8 mm, REI 180	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 27,15700	€ 29,87270
CAL24_PR.P23.010.032	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura in acciaio zincato per pannelli	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,10000	€ 4,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,30371</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,74592</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,04963</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09307 = 1% * B)			€ 9,30744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,13571
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 78,49278</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,61%</i>			€ 17,74592
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09307

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO 002 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120 001 - Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0 con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di			



	roccia di densità non inferiore a 50 kg/m <sup>3</sup> e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.031.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - densità 32 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,84183	€ 5,32601
CAL24_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,55000	€ 4,55000
CAL24_PR.P23.004.004	- Lastre calcio silicato - Lastra in calcio silicato sp. 12 peso 11,7 mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 36,50000	€ 40,15000
CAL24_PR.P23.010.033	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura retrostrutturata con profili omega	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,10000	€ 4,10000
CAL24_PR.P26.106.001	- Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,25000 l	€ 1,63000	€ 0,40750
CAL24_PR.P26.130.004	- Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 54,93071</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,74592</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 72,67663</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10901 = 1% * B)			€ 10,90149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,35781
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 91,93593</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,3%</i>			€ 17,74592
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO 002 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120 002 - Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a cavità acustiche a norma UNI 9714 M-A-T omologati in classe 1, pretrattati sulla faccia a vista, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 600 mm con bordi dritti, appoggiati su struttura in vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad "L" in acciaio zincato preverniciato"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,55000	€ 4,55000
CAL24_PR.P23.004.006	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 600x1200 mm con bordi dritti	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 52,94000	€ 58,23400
CAL24_PR.P23.010.032	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura in acciaio zincato per pannelli	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,10000	€ 4,10000





				<b>Totale PR</b>	<b>€ 66,88400</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 12,20032</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 79,08432</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11863 = 1% * B)			€ 11,86265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,09470
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 100,04167</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,2%</i>			€ 12,20032
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.C05.003.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO 003 - Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60 001 - Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 60 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a grana acustica a norma UNI 9714 M-A-F omologati in classe 1, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 1.200 mm con bordi ribassati, appoggiati su struttura seminascosa in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad "L" in acciaio zincato preverniciato				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P23.003.012	- Pannelli modulari per controsoffitto - Maggiore onere per pannello bianco	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,55000	€ 5,00500
	CAL24_PR.P23.004.005	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 600x1200 mm con bordi ribassati	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 48,33000	€ 53,16300
	CAL24_PR.P23.010.032	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Struttura in acciaio zincato per pannelli	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,10000	€ 4,10000
	CAL24_PR.P26.106.001	- Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,22000 l	€ 1,63000	€ 0,35860
	CAL24_PR.P26.130.004	- Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 63,02380</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,17800	€ 5,79094
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 12,75488</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 75,77868</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11367 = 1% * B)			€ 11,36680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,71455
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 95,86003</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,31%</i>			€ 12,75488
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11367



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.004.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO</p> <p>004 - Protezione antincendio di solai latero cemento intonacati e non intonacati</p> <p>001 - Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore a 875 kg/m<sup>2</sup> e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali in calcio silicato di larghezza mm 100 con passo mm 600 mediante fissaggio meccanico, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 120, compresa stuccatura dei giunti</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.100.021 - Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio</p> <p>CAL24_PR.P23.004.007 - Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato sp. 10 mm, 8,5 kg/mq, REI 120</p> <p>CAL24_PR.P26.130.004 - Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05275 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,7%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,10000 m<sup>2</sup></p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,12400 ora</p>	<p>€ 2,34500</p> <p>€ 16,55000</p> <p>€ 0,99300</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 4,69000</p> <p>€ 18,20500</p> <p>€ 0,39720</p> <p><b>€ 23,29220</b></p> <p><b>€ 11,87667</b></p> <p><b>€ 35,16887</b></p> <p>€ 5,27533</p> <p>€ 4,04442</p> <p><b>€ 44,48862</b></p> <p>€ 11,87667</p> <p>€ 0,05275</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.004.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO</p> <p>004 - Protezione antincendio di solai latero cemento intonacati e non intonacati</p> <p>002 - Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore 900 kg/m<sup>2</sup> e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante fissaggio meccanico, compresa stuccatura dei giunti</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.100.021 - Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio</p> <p>CAL24_PR.P23.004.008 - Lastre calcio silicato - Lastre e strisce calcio silicato sp. 8 mm, REI 120</p> <p>CAL24_PR.P26.130.004 - Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,10000 m<sup>2</sup></p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,12400 ora</p>	<p>€ 2,34500</p> <p>€ 22,28000</p> <p>€ 0,99300</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 4,69000</p> <p>€ 24,50800</p> <p>€ 0,39720</p> <p><b>€ 29,59520</b></p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 4,21290</p> <p>€ 3,12207</p>



				<b>€ 11,87667</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 41,47187</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06221 = 1% * B)	€ 6,22078
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,76927
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 52,46192</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,64%</i>	€ 11,87667
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,06221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.004.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO 004 - Protezione antincendio di solai latero cemento intonacati e non intonacati 003 - Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore 900 kg/m <sup>2</sup> e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante fissaggio meccanico, compresa stuccatura dei giunti Lastre e strisce spessore 12 mm, per resistenza al fuoco REI 180			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.021 - Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
	CAL24_PR.P23.004.009 - Lastre calcio silicato - Lastre e strisce calcio silicato sp. 12 mm, REI 180	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 26,04000	€ 28,64400
	CAL24_PR.P26.130.004 - Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,73120</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12400 ora	€ 25,17800	€ 3,12207
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,87667</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,60787</b>
				€ 6,84118
				€ 5,24491
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 57,69396</b>
				€ 11,87667
				€ 0,06841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.005.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO 005 - Protezione antincendio di solai in legno 001 - Protezione antincendio di solai in legno realizzata con due lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità ciascuna di 10 mm, per resistenza al fuoco REI 120, applicate direttamente alla struttura in legno mediante fissaggio meccanico compresa stuccatura dei giunt			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.021 - Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
	CAL24_PR.P23.004.007 - Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato	1,10000	€ 16,55000	€ 18,20500



	sp. 10 mm, 8,5 kg/mq, REI 120	m <sup>2</sup>		
CAL24_PR.P26.130.004	- Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,29220</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 25,17800	€ 3,19761
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,70313</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,99533</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05549 = 1% * B)			€ 5,54930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25446
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 46,79909</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,28%</i>			€ 13,70313
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.005.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO 005 - Protezione antincendio di solai in legno 002 - Protezione antincendio di solai in legno realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, densità non inferiore a 875 kg/m <sup>3</sup> , bordi dritti dello spessore di mm 12 fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi del solaio mediante fissaggio meccanico con interposto uno strato di lana di roccia densità non inferiore a 70 kg/ m <sup>3</sup> , spessore 50 mm, compresa stuccatura dei giunti Con una lastra spessore 12 mm REI 120			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.030.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 155 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,11000 m <sup>2</sup>	€ 9,45000	€ 10,48950
CAL24_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
CAL24_PR.P23.004.008	- Lastre calcio silicato - Lastre e strisce calcio silicato sp. 8 mm, REI 120	1,11000 m <sup>2</sup>	€ 22,28000	€ 24,73080
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,91030</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,17800	€ 3,39903
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,90455</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 53,81485</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08072 = 1% * B)			€ 8,07223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,18871
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 68,07579</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,43%</i>			€ 13,90455
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08072



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.005.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO</p> <p>005 - Protezione antincendio di solai in legno</p> <p>003 - Protezione antincendio di solai in legno realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, densità non inferiore a 875 kg/m<sup>3</sup>, bordi dritti dello spessore di mm 12 fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi del solaio mediante fissaggio meccanico con interposto uno strato di lana di roccia densità non inferiore a 70 kg/ m<sup>3</sup>, spessore 50 mm, compresa stuccatura dei giunti Con due lastre spessore 12 mm, con bordi dritti ed una con bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 180</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.030.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 155 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 9,45000	€ 10,39500
CAL24_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
CAL24_PR.P23.004.008	- Lastre calcio silicato - Lastre e strisce calcio silicato sp. 8 mm, REI 120	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 22,28000	€ 24,50800
CAL24_PR.P23.004.009	- Lastre calcio silicato - Lastre e strisce calcio silicato sp. 12 mm, REI 180	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 26,04000	€ 28,64400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 68,23700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24200 ora	€ 28,08600	€ 6,79681
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24200 ora	€ 25,17800	€ 6,09308
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,91769</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 84,15469</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12623 = 1% * B)			€ 12,62320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,67779
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 106,45568</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,95%</i>			€ 15,91769
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.006.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO</p> <p>006 - Protezione antincendio di pareti divisorie</p> <p>001 - Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti Parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ mp, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
CAL24_PR.P23.004.010	- Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 875 kg/mc, sp. 8 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 12,33000	€ 13,56300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,25300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000	€ 28,08600	€ 4,77462



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17200 ora	€ 25,17800	€ 4,33062
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,52748</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 29,78048</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04467 = 1% * B)			€ 4,46707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,42476
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 37,67231</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,6%</i>			€ 11,52748
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.C05.006.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C05 - CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO E PROTEZIONI CON PANNELLI ANTINCENDIO 006 - Protezione antincendio di pareti divisorie 002 - Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti Parete intonacata su entrambi i lati, con una lastra densit 900 kg/mq, spessore 20 mm con bordi dritti, per REI 180			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.021 - Accessori di posa - Tassello ad espansione in acciaio	2,00000 cad	€ 2,34500	€ 4,69000
	CAL24_PR.P23.004.011 - Lastre calcio silicato - Lastre calcio silicato 900 kg/mc, sp. 20 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 37,63000	€ 41,39300
	CAL24_PR.P26.130.004 - Prodotti vari - Stucco in pasta a rasare bianco	0,40000 kg	€ 0,99300	€ 0,39720
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,48020</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,08600	€ 4,49376
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,94448</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 57,42468</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08614 = 1% * B)			€ 8,61370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,60384
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 72,64222</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,07%</i>			€ 10,94448
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.030.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI			



SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): 001 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.019.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 19,50750	€ 20,48288
CAL24_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,02818</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19371</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,31688</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07295 = 2% * B)				€ 3,64753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,79644
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 30,76085</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,13%</i>				€ 2,19371
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,07295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.030.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): 002 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.019.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco	1,05000 m²	€ 16,41000	€ 17,23050



	secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30			
CAL24_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,77580</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19371</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,06450</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06319 = 2% * B)				€ 3,15968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,42242
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,64660</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,23%</i>				<i>€ 2,19371</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 0,06319</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.030.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): 003 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.019.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 36,14625	€ 37,95356
CAL24_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,49886</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19371</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				





				<b>€ 41,78756</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12536 = 2% * B)			€ 6,26813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,80557
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 52,86126</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,15%			€ 2,19371
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,12536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.033.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).</p> <p>001 - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 3</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.020.002 - Materiali isolanti di origine vegetale: Foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 3	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 4,51350	€ 4,73918
	CAL24_PR.P18.100.017 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,28448</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,19371</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,57318</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02572 = 2% * B)			€ 1,28598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98592
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 10,84508</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,23%			€ 2,19371
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,02572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.033.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la</p>			



<p>preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).</p> <p>002 - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 5</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02300 ora	€ 4,48000	€ 0,10304
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10304</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.020.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: Foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 5	1,05000 m²	€ 7,42050	€ 7,79153
CAL24_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,33683</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,08600	€ 0,75832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,13452</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,57439</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01736 = 1% * B)				€ 1,73616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33106
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 14,64161</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,58%				€ 2,13452
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.033.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).</p> <p>003 - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 10</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02300 ora	€ 4,48000	€ 0,10304
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10304</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P18.020.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 10,94000	€ 11,48700
CAL24_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,03230</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,08600	€ 0,75832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,13452</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,26986</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02290 = 1% * B)				€ 2,29048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,75603
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 19,31637</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,05%				€ 2,13452
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.034.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 001 - larghezza striscia 75 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.021.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 75 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 3,53000	€ 3,70650
CAL24_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,25180</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19371</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,54050</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02262 = 2% * B)		€ 1,13108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,86716
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm</b>		<b>€ 9,53874</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23%</i>		€ 2,19371
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,02262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.034.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).</p> <p>002 - larghezza striscia 100 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.021.002 - Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 100 mm	1,05000 m²	€ 1,51470	€ 1,59044
	CAL24_PR.P18.100.017 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,13574</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,19371</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,42444</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01627 = 2% * B)			€ 0,81367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62381
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm</b>			<b>€ 6,86192</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,97%</i>			€ 2,19371
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,01627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.034.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola</p>			



<p>d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).</p> <p>003 - larghezza striscia 150 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.021.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 150 mm	1,05000 m²	€ 6,93333	€ 7,28000
CAL24_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,82530</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19371</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,11400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03334 = 2% * B)				€ 1,66710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,27811
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm</b>				<b>€ 14,05921</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,6%				€ 2,19371
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,03334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.037.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).</p> <p>001 - Densità 20 Kg/mc, spessore mm 50</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.017.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 20	1,05000 m²	€ 6,24263	€ 6,55476



	kg/m3, spessore 50 mm			
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,83476</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,19191</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,12166</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03037 = 2% * B)			€ 1,51825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16399
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 12,80390</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,93%			€ 3,19191
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,03037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.037.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). 002 - Densità 25 Kg/mc, spessore mm 50			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09499</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.017.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 25 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 6,38110	€ 6,70016
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,98016</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,19191</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,26706</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03080 = 2% * B)		€ 1,54006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,18071
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 12,98783</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,58%</i>		€ 3,19191
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,03080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.037.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).</p> <p>003 - Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.017.003 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 30 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 4,72800	€ 4,96440
	CAL24_PR.P18.100.016 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,24440</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,19191</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,53130</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02559 = 2% * B)			€ 1,27970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98110
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 10,79210</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,58%</i>			€ 3,19191
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.038.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con</p>			



<p>altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio 001 - densità 28 kg/m3, spessore mm 40</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.015.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 40	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,19325	€ 5,71258
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,71258</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,17800	€ 0,75534
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,66368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,37626</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 1% * B)				€ 1,10644
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,84827
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 9,33097</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,83%				€ 1,66368
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.038.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio 002 - densità 28 kg/m3, spessore mm 50</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.015.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 50	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,49177	€ 7,14095
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,14095</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 9,91375</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01487 = 1% * B)	€ 1,48706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,14008
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 12,54089</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,11%	€ 2,77280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.038.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio 003 - densità 28 kg/m3, spessore mm 60</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.015.005 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 60</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02326 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 28,27%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,10000 m<sup>2</sup></p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 9,05553</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 9,96108</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 9,96108</b></p> <p>€ 3,02780</p> <p>€ 2,51780</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,54560</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 15,50668</b></p> <p>€ 2,32600</p> <p>€ 1,78327</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 19,61595</b></p> <p>€ 5,54560</p> <p>€ 0,02326</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.038.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla</p>			



	norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio 004 - densità 28 kg/m3, spessore mm 80			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 80	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 12,07404	€ 13,28144
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,28144</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,82704</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02824 = 1% * B)			€ 2,82406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16511
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 23,81621</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,28%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.038.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio 005 - densità 28 kg/m3, spessore mm 100			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 100	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 15,09255	€ 16,60181
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,60181</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,14741</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03322 = 1% * B)			€ 3,32211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54695



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 28,01647</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,79%</i>		€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,03322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.046.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>001 - Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09499</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.022.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2015 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 80 kg/m3 spessore 50 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 10,55250	€ 11,08013
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,08013</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,17800	€ 0,90641
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,69281</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,86793</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04160 = 2% * B)			€ 2,08019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,59481
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 17,54293</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,35%</i>			€ 2,69281
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,04160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.046.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN</p>			



LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. 002 - densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.022.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2015 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 80 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 12,69750	€ 13,33238
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,33238</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,17800	€ 0,90641
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,69281</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,12018</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04836 = 2% * B)				€ 2,41803
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85382
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 20,39203</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,21%				€ 2,69281
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.048.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. 001 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.023.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 4,67000	€ 4,90350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,90350</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,17800	€ 0,90641
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,69281</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,69130</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02307 = 2% * B)				€ 1,15370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,88450
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 9,72950</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,68%				€ 2,69281
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02307

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.048.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>002 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.023.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 7,28000	€ 7,64400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,64400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,17800	€ 0,90641
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,69281</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,43180</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03130 = 2% * B)				€ 1,56477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,19966
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 13,19623</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,41%				€ 2,69281
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,03130



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.049.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA ( WW ) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alle norme UNI EN 13168:2015 per sottotetti non praticabili</p> <p>001 - spessore mm 40</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.024.007 - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 - spessore mm 40</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02622 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,54%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,10000 m²	€ 13,37280	€ 14,71008
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,71008</b>
	<b>RU</b>	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	<b>Totale RU</b>	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,48288</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02622 = 1% * B)			€ 2,62243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01053
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 22,11584</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,54%</i>			€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.049.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA ( WW ) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alle norme UNI EN 13168:2015 per sottotetti non praticabili</p> <p>002 - spessore mm 50</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.024.002 - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 - spessore mm 50</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	1,10000 m²	€ 15,75840	€ 17,33424
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,33424</b>
	<b>RU</b>	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,10704</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03016 = 1% * B)				€ 3,01606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,31231
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 25,43541</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,9%				€ 2,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.049.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA ( WW ) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alle norme UNI EN 13168:2015 per sottotetti non praticabili 003 - spessore mm 75  <b>PR</b> CAL24_PR.P18.024.008 - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 - spessore mm 75  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b>  Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04026 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>  Incidenza Manodopera sul totale 8,17% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 21,88200	€ 24,07020
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,07020</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato				€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune				€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,84300</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04026 = 1% * B)				€ 4,02645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,08695
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 33,95640</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,17%				€ 2,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.050.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



050 - Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall 001 - Spessore 4 cm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.031.005	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per tamponamenti, densità 40 kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestito con velo bianco e carta Kraft alluminio retinata, spessore 40 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 19,72690	€ 20,71325
CAL24_PR.P23.011.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Tasselli in materiale sintetico	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,35705	€ 0,35705
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,07030</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43648</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,50678</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03826 = 1% * B)				€ 3,82602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93328
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 32,26608</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,75%</i>				€ 4,43648
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.050.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 050 - Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall 002 - Spessore 6 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.031.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per tamponamenti, densità 40 kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestito con velo bianco e carta Kraft alluminio retinata, spessore 60 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,45646	€ 30,92928
CAL24_PR.P23.011.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Tasselli in materiale sintetico	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,35705	€ 0,35705
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,28633</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,32736</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,61369</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05192 = 1% * B)				€ 5,19205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,98057
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 43,78631</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,6%				€ 3,32736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.050.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>050 - Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall</p> <p>003 - Spessore 8 cm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.031.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per tamponamenti, densità 40 kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestito con velo bianco e carta Kraft alluminio retinata, spessore 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 39,44000	€ 41,41200
CAL24_PR.P23.011.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Tasselli in materiale sintetico	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,35705	€ 0,35705
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,76905</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43648</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,20553</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06931 = 1% * B)				€ 6,93083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,31364
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 58,45000</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,59%				€ 4,43648
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.050.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle</p>			



<p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>050 - Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall</p> <p>004 - Spessore 10 cm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.031.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per tamponamenti, densità 40 kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestito con velo bianco e carta Kraft alluminio retinata, spessore 100 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 57,78250	€ 60,67163
CAL24_PR.P23.011.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Tasselli in materiale sintetico	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,35705	€ 0,35705
<b>Totale PR</b>				<b>€ 61,02868</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,32736</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,35604</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09653 = 1% * B)				€ 9,65341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,40095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 81,41040</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,09%</i>				€ 3,32736
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.051.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>051 - Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conducibilità termica 0,034 W/mK</p> <p>001 - Spessore 5 cm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.020.002	- Malta premiscelata per rasatura - Malta cementizia rasante	5,00000 kg	€ 1,11896	€ 5,59480
CAL24_PR.P18.031.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,57450	€ 19,50323



	alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello di lana di vetro trattato con resine termoindurenti, sp. 5 cm			
CAL24_PR.P18.100.001	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,49832	€ 1,49832
CAL24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	8,00000 cad	€ 0,39595	€ 3,16760
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,76395</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,24908</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,57328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,58631</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09088 = 1% * B)				€ 9,08795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,96743
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 76,64169</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,67%				€ 26,57328
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.051.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 051 - Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK 002 - Spessore 6 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.020.002	- Malta premiscelata per rasatura - Malta cementizia rasante	5,00000 kg	€ 1,11896	€ 5,59480
CAL24_PR.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 22,30100	€ 23,41605



	alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello di lana di vetro trattato con resine termoindurenti, sp. 6 cm			
CAL24_PR.P18.100.001	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,49832	€ 1,49832
CAL24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	8,00000 cad	€ 0,39595	€ 3,16760
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,67677</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,24908</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36500 ora	€ 25,17800	€ 9,18997
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,69917</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,62502</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09694 = 1% * B)				€ 9,69375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,43188
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 81,75065</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,66%				€ 26,69917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.051.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 051 - Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK 003 - Spessore 8 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.020.002	- Malta premiscelata per rasatura - Malta cementizia rasante	5,00000 kg	€ 1,11896	€ 5,59480
CAL24_PR.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,73950	€ 31,22648



	alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello di lana di vetro trattato con resine termoindurenti, sp. 8 cm			
CAL24_PR.P18.100.001	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,49832	€ 1,49832
CAL24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	8,00000 cad	€ 0,39595	€ 3,16760
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,48720</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,24908</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,57328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,30956</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10846 = 1% * B)
				€ 10,84643
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,31560
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 91,47159</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,05%</i>
				€ 26,57328
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,10846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.051.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 051 - Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK 004 - Spessore 10 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.020.002	- Malta premiscelata per rasatura - Malta cementizia rasante	5,00000 kg	€ 1,11896	€ 5,59480
CAL24_PR.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 37,17800	€ 39,03690



	alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello di lana di vetro trattato con resine termoindurenti, sp. 10 cm			
CAL24_PR.P18.100.001	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,49832	€ 1,49832
CAL24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	8,00000 cad	€ 0,39595	€ 3,16760
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,29762</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,24908</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,57328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,11998</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12018 = 1% * B)
				€ 12,01800
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,21380
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 101,35178</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,22%</i>
				€ 26,57328
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,12018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.051.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 051 - Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannelli di lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,034 W/mK 005 - Spessore 12 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.020.002	- Malta premiscelata per rasatura - Malta cementizia rasante	5,00000 kg	€ 1,11896	€ 5,59480
CAL24_PR.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 44,61650	€ 46,84733



	alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello di lana di vetro trattato con resine termoindurenti, sp. 12 cm			
CAL24_PR.P18.100.001	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,49832	€ 1,49832
CAL24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	8,00000 cad	€ 0,39595	€ 3,16760
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,10805</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,24908</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,57328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,93041</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13190 = 1% * B)
				€ 13,18956
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,11200
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,23197</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,89%</i>
				€ 26,57328
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.052.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% $\geq$ 15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico 001 - Spessore 4 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
CAL24_PR.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 40 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,92150	€ 17,76758
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 22,07678</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,82996</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 27,90674</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04186 = 1% * B)		€ 4,18601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,20928
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 35,30203</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,51%</i>		€ 5,82996
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,04186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.052.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% <math>\geq</math>15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico</p> <p>002 - Spessore 5 cm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920
	CAL24_PR.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 50 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 21,15550
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 26,52248</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 6,39168</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 32,91416</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04937 = 1% * B)		€ 4,93712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,78513
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 41,63641</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,35%</i>		€ 6,39168
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,04937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.052.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			





<p>esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% <math>\geq 15</math> Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico</p> <p>003 - Spessore 6 cm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
CAL24_PR.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 60 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,38950	€ 26,65898
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,96818</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,82996</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,79814</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05520 = 1% * B)				€ 5,51972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,23179
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 46,54965</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,52%				€ 5,82996
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.052.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% <math>\geq 15</math> Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico</p> <p>004 - Spessore 8 cm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
CAL24_PR.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 33,84300	€ 35,53515
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,84435</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,82996</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,67431</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06851 = 1% * B)				€ 6,85115
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,25255
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 57,77801</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,09%</i>				€ 5,82996
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.052.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% $\geq$ 15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico 005 - Spessore 10 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
CAL24_PR.P18.031.020	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 100 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 42,31100	€ 44,42655
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,73575</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,82996</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,56571</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08185 = 1% * B)				€ 8,18486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,27506
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 69,02563</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,45%</i>				€ 5,82996
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D01.052.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle			



<p>ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>052 - Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% <math>\geq 15</math> Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico</p> <p>006 - Spessore 12 cm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.107.003	- Collanti e resine per massetti - Collante bituminoso	1,00000 kg	€ 4,30920	€ 4,30920
CAL24_PR.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015 - Pannello in lana di vetro, per coperture, densità 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, spessore 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 50,67750	€ 53,21138
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,52058</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,82996</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,35054</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09503 = 1% * B)				€ 9,50258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,28531
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 80,13843</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,27%				€ 5,82996
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.001.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma</p> <p>001 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08260</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	2,20000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 11,50050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,50050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,05560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,63870</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07937 = 3% * B)				€ 2,64581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,02845
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 22,31296</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,14%				€ 6,05560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,07937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 002 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08260</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,75025</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,13330</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,96615</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04035 = 3% * B)				€ 1,34492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,03111
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 11,34218</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,63%				€ 3,13330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,04035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante			



elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 003 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08260</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.018.007	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	2,20000 m²	€ 6,12162	€ 13,46756
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,46756</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,05560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,60576</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08823 = 3% * B)				€ 2,94086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,25466
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 24,80128</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,42%				€ 6,05560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,08823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.001.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 004 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08260</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.018.007	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	1,10000 m²	€ 6,12162	€ 6,73378
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,73378</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,33058</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,14696</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04566 = 3% * B)		€ 1,52204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,16690
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 12,83590</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,95%</i>		€ 3,33058
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,04566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm 001 - flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,02688</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P19.030.001 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 7,64250	€ 8,40675
	CAL24_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,53368</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 30,27800	€ 1,77126
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 25,17800	€ 1,47291
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,24417</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,80473</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02071 = 1% * B)			€ 2,07071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58754
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 17,46298</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,58%</i>			€ 3,24417
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con			



sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm				
002 - flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm rinforzato con fili di vetro				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02688</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.030.002	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm rinforzato con fili di vetro	1,10000 m²	€ 9,70000	€ 10,67000
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,79693</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 30,27800	€ 1,77126
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 25,17800	€ 1,47291
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,24417</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,06798</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02410 = 1% * B)				€ 2,41020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,84782
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 20,32600</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,96%</i>				€ 3,24417
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.003.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Fornitura e posa in opera di Guaina in polipropilene flessibile per muri controterra e fondazioni con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 001 - Guaina in poliolefine armata con rete di poliestere da 2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02688</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.022.008	- Guaina in polipropilene flessibile - Guaina in poliolefine armata con rete di poliestere da 2 mm	1,10000 m²	€ 18,58000	€ 20,43800
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,56493</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 30,27800	€ 1,77126
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 25,17800	€ 1,47291
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,24417</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 25,83598</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03875 = 1% * B)	€ 3,87540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,97114
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 32,68252</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,93%	€ 3,24417
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,03875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.003.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di Guaina in polipropilene flessibile per muri controterra e fondazioni con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli</p> <p>002 - Guaina in poliolefine armata con rete di poliestere da 1,5 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,02688</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P19.022.009 - Guaina in polipropilene flessibile - Guaina in poliolefine armata con rete di poliestere da 1,5 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 15,10000	€ 16,61000
	CAL24_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,73693</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 30,27800	€ 1,77126
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 25,17800	€ 1,47291
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,24417</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,00798</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03301 = 1% * B)			€ 3,30120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53092
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 27,84010</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,65%			€ 3,24417
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.004.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di Guaina in polipropilene flessibile per coperture piane saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere</p> <p>001 - Guaina in polipropilene armata con velo vetro da 2 mm</p>			
	<b>AT</b>			





CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02688</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.010.001	- Membrana bituminosa autotermodesiva armata in tessuto di vetro e tessuto non tessuto di poliestere, per l'impermeabilizzazione e per il rinforzo delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso secondo la UNI EN 14695:2010 - flessibilità a freddo -25°, spessore 2,5 mm conforme alla UNI EN 14695:2010	1,10000 m²	€ 10,87000	€ 11,95700
CAL24_PR.P19.022.001	- Guaina in polipropilene flessibile - Guaina in polipropilene armata con velo vetro da 2 mm	1,10000 m²	€ 11,69000	€ 12,85900
CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	4,00000 cad	€ 0,13500	€ 0,54000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,35600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,32556</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,70844</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04456 = 1% * B)
				€ 4,45627
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 3,41647
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 37,58118</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,51%</i>
				€ 4,32556
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,04456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.005.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 001 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08260</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	2,20000 m²	€ 4,70491	€ 10,35080
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,35080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,05560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,48900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07420 = 3% * B)				€ 2,47335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,89624
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 20,85859</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,03%				€ 6,05560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,07420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.005.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 002 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08260</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,17540</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,15056</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,40856</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02884 = 3% * B)				€ 0,96128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,73698
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 8,10682</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,19%				€ 1,15056
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,02884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.005.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli</p> <p>003 - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 3,5 kg/mq</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02688</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.018.008	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 3,5 kg/mq	1,10000 m²	€ 2,97600	€ 3,27360
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,40053</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 30,27800	€ 1,77126
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 25,17800	€ 1,47291
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,24417</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,67158</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01301 = 1% * B)				€ 1,30074
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99723
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 10,96955</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,57%				€ 3,24417
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.005.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli</p> <p>004 - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02688</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.018.010	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	1,10000 m²	€ 5,46000	€ 6,00600
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in	0,30000	€ 7,08978	€ 2,12693



	soluzione acquosa	kg		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,13293</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 30,27800	€ 1,77126
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 25,17800	€ 1,47291
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,24417</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,40398</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01711 = 1% * B)			€ 1,71060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 14,42604</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,49%</i>			€ 3,24417
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.005.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 005 - Flessibilità a freddo -15°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,02688</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.018.013	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,00750	€ 6,60825
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,73518</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 30,27800	€ 1,77126
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 25,17800	€ 1,47291
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,24417</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,00623</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01801 = 1% * B)			€ 1,80093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,38072
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 15,18788</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,36%</i>			€ 3,24417
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01801



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.005.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli</p> <p>006 - Flessibilità a freddo -20°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00600 ora	€ 4,48000	€ 0,02688
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,02688</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P19.018.016 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -20°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	1,10000 m²	€ 7,75500	€ 8,53050
	CAL24_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,65743</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05850 ora	€ 30,27800	€ 1,77126
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05850 ora	€ 25,17800	€ 1,47291
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,24417</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,92848</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02089 = 1% * B)			€ 2,08927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60178
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 17,61953</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,41%			€ 3,24417
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.006.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale</p> <p>001 - in due mani</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P19.021.005 - Guaina liquida - Epossicatrame (p.s. 1,50)	1,00000 l	€ 14,92000	€ 14,92000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,92000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,08600	€ 1,26387



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,26387</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 16,18387</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07283 = 3% * B)	€ 2,42758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,86115
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 20,47260</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,17%	€ 1,26387
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,07283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.007.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>007 - Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, additivato con pigmenti metallici di alluminio</p> <p>001 - in due mani</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P19.021.006 - Guaina liquida - Bituminosa alluminata a solvente (p.s. 1,20)	0,40000 l	€ 9,09000	€ 3,63600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,63600</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,08600	€ 1,26387
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,26387</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,89987</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02205 = 3% * B)			€ 0,73498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56349
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 6,19834</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,39%			€ 1,26387
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,02205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.008.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>008 - Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli</p> <p>001 - flessibilità a freddo -10 °C</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P19.018.006 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,45000 m <sup>2</sup>	€ 4,53000	€ 6,56850



		-10°C spessore mm 3			
CAL24_PR.P19.019.006	- Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri - Membrana armata con velo vetro di spessore mm 3	1,40000 m <sup>2</sup>	€ 3,25000	€ 4,55000	
CAL24_PR.P19.066.007	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,50000 kg	€ 2,38000	€ 1,19000	
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,50000 kg	€ 7,08978	€ 3,54489	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,85339</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,98208</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 25,83547</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03875 = 1% * B)			€ 3,87532	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,97108	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 32,68187</b>	
	Incidenza Manodopera sul totale 30,54%			€ 9,98208	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03875	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.008.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli 002 - con flessibilità a freddo -15 °C			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.018.011	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm 3	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,00000	€ 5,00000
CAL24_PR.P19.019.006	- Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri - Membrana armata con velo vetro di spessore mm 3	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P19.066.007	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,24000 kg	€ 2,38000	€ 0,57120
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,24000 kg	€ 7,08978	€ 1,70155
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,52275</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05350 ora	€ 30,27800	€ 1,61987
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05350 ora	€ 25,17800	€ 1,34702
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,96689</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 13,48964</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02023 = 1% * B)	€ 2,02345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,55131
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 17,06440</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,39%	€ 2,96689
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,02023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.009.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>009 - Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli.</p> <p>001 - armata in feltro di vetro con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 3,5 kg</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.018.008	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 3,5 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,97600	€ 3,27360
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,52000 kg	€ 7,08978	€ 3,68669
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,96029</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,84838</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,80867</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01921 = 1% * B)			€ 1,92130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47300
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 16,20297</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 36,09%			€ 5,84838
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.009.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>009 - Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli.</p>			





002 - armata in feltro di vetro con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, 4,5 kg				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.018.010	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	1,10000 m²	€ 5,46000	€ 6,00600
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,26000 kg	€ 7,08978	€ 1,84334
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,84934</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,39494</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02009 = 1% * B)			€ 2,00924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,54042
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 16,94460</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,73%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.010.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. 001 - in due mani per lo spessore di 3 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.021.003	- Guaina liquida - elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche.	6,00000 kg	€ 4,60110	€ 27,60660
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,60660</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,13301</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,73961</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04311 = 1% * B)			€ 4,31094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30506
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 36,35561</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,12%</i>			€ 1,13301
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04311



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.011.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Strato di scorrimento in membrana bituminosa autotermodesiva armata in tessuto di vetro e tessuto non tessuto di poliestere, per l'impermeabilizzazione e per il rinforzo delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso secondo la UNI EN 14695:2010</p> <p>001 - flessibilità a freddo -25°, spessore 2,5 mm conforme alla UNI EN 14695:2010</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,00200 ora	€ 4,48000	€ 0,00896
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00896</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.010.001	- Membrana bituminosa autotermodesiva armata in tessuto di vetro e tessuto non tessuto di poliestere, per l'impermeabilizzazione e per il rinforzo delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso secondo la UNI EN 14695:2010 - flessibilità a freddo -25°, spessore 2,5 mm conforme alla UNI EN 14695:2010	1,10000 m²	€ 10,87000	€ 11,95700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,95700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01950 ora	€ 30,27800	€ 0,59042
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01950 ora	€ 25,17800	€ 0,49097
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,08139</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,04735</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01957 = 1% * B)			€ 1,95710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,50045
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 16,50490</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,55%</i>			€ 1,08139
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.012.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 16-32 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione da pagarsi a parte</p> <p>001 - Sasso 12/22 (due)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08960</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.006	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 12/22 (due)	1,50000 Tn	€ 19,61779	€ 29,42669



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 29,42669</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19500 ora	€ 30,27800	€ 5,90421
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19500 ora	€ 28,08600	€ 5,47677
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,20040</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 50,71669</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07608 = 1% * B)			€ 7,60750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,83242
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>			<b>€ 64,15661</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,04%</i>			€ 21,20040
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.D05.013.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 013 - Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: 001 - Marmette in graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, dimensioni 20 x 20, 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm a superficie liscia, fondo in cemento e graniglia a granulometria fine				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,01000 ora	€ 4,48000	€ 0,04480
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,04480</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.017.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 30 kg/m3, spessore 50 mm	1,02000 m²	€ 4,72800	€ 4,82256
	CAL24_PR.P19.018.002	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -5°C spessore mm 3	1,05000 m²	€ 3,78000	€ 3,96900
	CAL24_PR.P19.018.003	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -5°C spessore mm 4	1,10000 m²	€ 4,23241	€ 4,65565
	CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
	CAL24_PR.P22.043.030	- Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 13748-1:2005 - Marmette in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, dimensioni 20 x 20, 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm a superficie liscia, fondo in cemento e graniglia a granulometria fine	1,00000 m²	€ 14,17000	€ 14,17000
	CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	4,00000 cad	€ 0,13500	€ 0,54000
				<b>Totale PR</b>	



				<b>€ 30,28414</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 30,27800	€ 2,95211
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09750 ora	€ 30,27800	€ 2,95211
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09800 ora	€ 30,27800	€ 2,96724
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01460 ora	€ 30,27800	€ 0,44206
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09800 ora	€ 25,17800	€ 2,46744
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01460 ora	€ 25,17800	€ 0,36760
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,38384</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,71278</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07757 = 1% * B)			€ 7,75692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,94697
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 65,41667</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 32,69%			€ 21,38384
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,07757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.D05.013.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante:</p> <p>002 - Tetto rovescio formato su piani di posa già impermeabilizzati privi di asperità: stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/mc in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinconce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione dell'isolamento; strato finale per zavorra mediante la fornitura di ghiaia di fiume ben lavata di granulometria 16/32 posta in opera per uno spessore medio di almeno cm 5 per una tipologia non praticabile, oppure con la posa di pavimento in quadrotti di cemento di dimensioni cm 40 x40 armati rifiniti sulla faccia vista con ghiaia di fiume e applicati a secco su basette in PVC semirigido per una tipologia praticabile: con zavorra di ghiaietto</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,02200 ora	€ 54,60000	€ 1,20120
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,20120</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P01.002.030	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Ghiaia vagliata e lavata, pezzatura mm 25-40	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 25,62000	€ 1,28100
	CAL24_PR.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 9,05553	€ 9,05553



	HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 60			
CAL24_PR.P18.060.013	- Materiali isolanti riciclati di origine sintetica: Pannelli e materassini in poliestere riciclato, ignifugo, anallergico, senza aggiunta di materiali chimici o collanti. - Poliestere non tessuto a fiocco da gr/mq 300 in rotoli spessore mm 3	0,66000 kg	€ 1,40000	€ 0,92400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,26053</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 30,27800	€ 3,48197
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13700 ora	€ 25,17800	€ 3,44939
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,93136</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,39309</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02909 = 1% * B)				€ 2,90896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,23021
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 24,53226</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,25%				€ 6,93136
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.013.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 013 - Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: 003 - Tetto rovescio formato su piani di posa già impermeabilizzati privi di asperità: stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/mc in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinconce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione dell'isolamento; strato finale per zavorra mediante la fornitura di ghiaia di fiume ben lavata di granulometria 16/32 posta in opera per uno spessore medio di almeno cm 5 per un atipologia non praticabile, oppure con la posa di pavimento in quadrotti di cemento di dimensioni cm 40 x40 armati rifiniti sulla faccia vista con ghiaia di fiume e applicati a secco su basette in PVC semirigido per una tipologia praticabile: Con finitura con pavimento in quadrotti di cemento armato			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,02500 ora	€ 54,60000	€ 1,36500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,36500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.030	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Ghiaia vagliata e lavata, pezzatura mm 25-40	0,06000 m <sup>3</sup>	€ 25,62000	€ 1,53720
CAL24_PR.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 60	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 9,05553	€ 9,05553
CAL24_PR.P18.060.013	- Materiali isolanti riciclati di origine sintetica: Pannelli e materassini in poliestere riciclato, ignifugo, anallergico, senza aggiunta di materiali chimici o collanti. - Poliestere non tessuto a fiocco da gr/mq 300 in rotoli spessore mm 3	0,68000 kg	€ 1,40000	€ 0,95200



CAL24_PR.P22.062.014	- Pavimento in piastrelle di cemento marcato CE in conformità alle norme UNI EN 1339:2005 - Piastrella di calcestruzzo a ghiaia mista da cm 40 x 40 x 4	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 12,94000	€ 13,58700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,13173</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18200 ora	€ 30,27800	€ 5,51060
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18200 ora	€ 25,17800	€ 4,58240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,09300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,58973</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05488 = 1% * B)				€ 5,48846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,20782
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 46,28601</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,81%</i>				€ 10,09300
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,05488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.013.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante:</p> <p>004 - tetto rovescio per copertura giardino formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spalmatura di primer bituminoso in solvente dato in opera a rullo o con attrezzatura a rullo in ragione di gr/mq 400; applicazione di membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 3 e del peso di kg 2,8-3,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo; successiva applicazione di seconda membrana prefabbricata plastoelastomerica antiradice dello spessore di mm 4 e del peso di kg 3.2 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo sfalsata rispetto alla precedente di almeno 50 cm; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/mc in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinconce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; posa di strato separatore di feltro in tessuto non tessuto permeabile a vapore del peso di 200 g/mq; posa di strato drenante dello spessore di cm 5 con ghiaia di fiume lavata con granulometria 15/30 mm; strato filtrante mediante stesura a secco di tessuto non tessuto del peso di g 150-200 per mq e posa dello strato di terreno da coltura per un spessore pari a cm 15</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,07000 Tn	€ 19,64159	€ 1,37491
CAL24_PR.P18.060.007	- Materiali isolanti riciclati di origine sintetica: Pannelli e materassini in poliestere riciclato, ignifugo, anallergico, senza aggiunta di materiali chimici o collanti. - Pannello termo-acustico densità 50 kg/m3 spessore 50mm	1,02000 m <sup>2</sup>	€ 9,79500	€ 9,99090
CAL24_PR.P18.060.013	- Materiali isolanti riciclati di origine sintetica: Pannelli e materassini in poliestere riciclato, ignifugo, anallergico, senza aggiunta di materiali chimici o collanti. - Poliestere non tessuto a fiocco da gr/mq 300 in rotoli spessore mm 3	0,66000 kg	€ 1,40000	€ 0,92400
CAL24_PR.P19.022.010	- Guaina in polipropilene flessibile - Guaina armata con tessuto antiradice	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 3,99000	€ 4,18950
CAL24_PR.P19.050.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di polipropilene da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015 - membrana traspirante (0,1	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 5,62500	€ 5,90625



		m < Sd ≤ 0,3 m) ed impermeabile all'acqua, classe A >= 200 g/m2			
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa		0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
CAL24_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale		0,25000 m³	€ 20,53000	€ 5,13250
<b>Totale PR</b>					<b>€ 29,64499</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato		0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune		0,29000 ora	€ 25,17800	€ 7,30162
<b>Totale RU</b>					<b>€ 16,38502</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 46,03001</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06905 = 1% * B)					€ 6,90450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 5,29345
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 58,22796</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,14%					€ 16,38502
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,06905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.D05.014.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Fornitura e posa in opera di protezione di muri impermeabilizzante e facciate in calcestruzzo faccia a vista, in pietra o in mattoni pieni esposte a pioggia mediante l'applicazione, in due mani di vernici isolanti acriliche all'acqua con caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, data a spruzzo, oppure a rullo, compresa la preparazione del supporto 001 - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)				
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,65000 l	€ 6,80000	€ 4,42000	
<b>Totale PR</b>					<b>€ 4,42000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424	
<b>Totale RU</b>					<b>€ 4,43648</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 8,85648</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01328 = 1% * B)					€ 1,32847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,01850
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 11,20345</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,6%					€ 4,43648
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,01328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.015.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali			



<p>che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore</p> <p>001 - Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.060.008	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Barriera al vapore armata da una lamina di alluminio	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 7,75600	€ 8,14380
CAL24_PR.P19.066.007	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,20000 kg	€ 2,38000	€ 0,47600
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,08978	€ 2,12693
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,74673</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,51953</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02028 = 1% * B)				€ 2,02793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,55475
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 17,10221</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,21%</i>				€ 2,77280
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.015.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore</p> <p>002 - Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bitume-polimero ad alta densità spessore non inferiore a 3 mm , rifinita sulle facce superiore ed inferiore con trattamento per consentire sia l'adesione verso il piano di posa sia l'incollaggio dei pannelli isolanti, flessibilità a freddo -15°C, posata in aderenza sul piano di posa mediante termofusione con fiamma prodotta da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con feltro di vetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.019.008	- Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - Membrana bitume polimero armata con feltro di vetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 10,12200	€ 10,62810
CAL24_PR.P19.066.007	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,20000 kg	€ 2,38000	€ 0,47600
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,17000 kg	€ 7,08978	€ 1,20526
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,30936</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,32736</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,63672</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02346 = 1% * B)				€ 2,34551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,79822
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 19,78045</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,82%				€ 3,32736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.015.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 003 - Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bitume-polimero ad alta densità spessore non inferiore a 3 mm , rifinita sulle facce superiore ed inferiore con trattamento per consentire sia l'adesione verso il piano di posa sia l'incollaggio dei pannelli isolanti, flessibilità a freddo -15°C, posata in aderenza sul piano di posa mediante termofusione con fiamma prodotta da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con tessuto non tessuto di poliestere			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.019.009	- Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - Membrana bitume polimero armata con feltro di vetro rinforzato	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 9,49000	€ 9,96450
CAL24_PR.P19.066.007	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,20000 kg	€ 2,38000	€ 0,47600
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,17000 kg	€ 7,08978	€ 1,20526
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,64576</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,32736</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,97312</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02246 = 1% * B)				€ 2,24597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,72191
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 18,94100</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,57%				€ 3,32736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.015.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o			



<p>inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore</p> <p>004 - Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bitume-polimero ad alta densità spessore non inferiore a 3 mm , rifinita sulle facce superiore ed inferiore con trattamento per consentire sia l'adesione verso il piano di posa sia l'incollaggio dei pannelli isolanti, flessibilità a freddo -15°C, posata in aderenza sul piano di posa mediante termofusione con fiamma prodotta da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con tessuto non tessuto di poliestere</p>					
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P19.019.010	- Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere - Membrana bitume polimero armata con tessuto non tessuto di poliestere	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,24000	€ 11,80200	
CAL24_PR.P19.066.007	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Gas propano in contenitori da 25 kg	0,20000 kg	€ 2,38000	€ 0,47600	
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,17000 kg	€ 7,08978	€ 1,20526	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,48326</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,32736</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,81062</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02522 = 1% * B)				€ 2,52159	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,93322	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 21,26543</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,65%</i>				€ 3,32736	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02522	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.015.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore</p> <p>005 - Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.067.001	- Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Foglio di polietilene estruso nero di spessore 2/10 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20400	€ 1,32440
CAL24_PR.P19.067.005	- Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Nastro biadesivo in polietilene	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,86184	€ 0,86184
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,18624</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01600 ora	€ 30,27800	€ 0,48445



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 25,17800	€ 0,40285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,88730</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,07354</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00461 = 1% * B)				€ 0,46103
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35346
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 3,88803</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,82%				€ 0,88730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.015.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 006 - Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,3 mm, colore nero			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.067.002	- Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Foglio di polietilene estruso nero di spessore 3/10 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,53696	€ 1,69066
CAL24_PR.P19.067.005	- Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Nastro biadesivo in polietilene	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,86184	€ 0,86184
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,55250</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01600 ora	€ 30,27800	€ 0,48445
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 25,17800	€ 0,40285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,88730</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,43980</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00516 = 1% * B)				€ 0,51597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39558
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 4,35135</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,39%				€ 0,88730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.015.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 007 - Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di			



posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.067.003	- Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Foglio di polietilene estruso nero di spessore 4/10 mm	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,05400	€ 2,25940
CAL24_PR.P19.067.005	- Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Nastro biadesivo in polietilene	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,86184	€ 0,86184
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,12124</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01690 ora	€ 30,27800	€ 0,51170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01680 ora	€ 25,17800	€ 0,42299
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,93469</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,05593</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00608 = 1% * B)				€ 0,60839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46643
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 5,13075</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,22%				€ 0,93469
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.015.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore 008 - Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/m, posato a freddo su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, della superficie di supporto			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.067.004	- Tnt, polietilene ed altri materiali per barriere al vapore - Membrana forata armata in velo vetro da 1 kg/mq	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 2,57116	€ 2,95683
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,95683</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 30,27800	€ 0,66612
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02200 ora	€ 25,17800	€ 0,55392
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,22004</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,17687</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00627 = 1% * B)				€ 0,62653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48034
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 5,28374</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,09%				€ 1,22004
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.017.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



<p>costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili</p> <p>001 - Rivestimento impermeabile resistente sia in spinta diretta che in contropinta, da realizzarsi mediante applicazione a cazzuola, frattazzo, spatola o intonacatrice di malta osmotica cementizia fibrinforzata, bicomponente, idonea al contenimento di acqua potabile, a base di leganti idraulici, resine flessibilizzanti, filler reattivi superpozzolanici e speciali polimeri in emulsione acquosa. Il supporto dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare pulito, esente da tracce di vecchie pitture, privo di polvere, bagnato (saturo a superficie asciutta). Consumo: 18 kg/m2/cm - Spessore minimo d'applicazione: 1,5 mm. Spessore massimo d'applicazione: 5 mm.</p> <p>Caratteristiche tecniche dell'impermeabilizzante bicomponente:</p> <p>Assorbimento capillare (UNI EN 1062-3): 0,098 kg•h<sup>0,5</sup>/m<sup>2</sup></p> <p>Impermeabilità Darcy: 10<sup>-10</sup> cm/s</p> <p>Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): 2,2 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Rapporto di miscela dei componenti A:B: 4.8:1</p> <p>Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11): &gt; 30 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11): &gt; 4 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.066.008	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Rivestimento cementizio osmotico impermeabilizzante per la realizzazione di barriere verticali impermeabilizzanti	7,60000 kg	€ 2,65000	€ 20,14000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,14000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 25,17800	€ 5,41327
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,92247</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,06247</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06459 = 1% * B)			€ 6,45937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,95218
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 54,47402</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,08%</i>			€ 22,92247
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.017.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili</p> <p>002 - Protezione impermeabile di terrazzi, balconi etc prima della posa delle piastrelle mediante l'applicazione a spatola, pennello o rullo di formulato cementizio bicomponente a comportamento plasto-elastico, idonea al contenimento di acqua potabile,</p> <p>i due componenti predosati devono essere mescolati a fondo, con mescolatori</p>			



<p>a basso numero di giri, sino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi. Mentre deve essere assolutamente evitata l'aggiunta di altri ingredienti è possibile operare moderate correzioni della consistenza, ove necessario, aggiungendo acqua sino ad un massimo dell'8%. L'aggiunta dell'acqua deve avvenire ad impasto pronto, protraendo la miscelazione sino alla migliore omogeneità. Il prodotto dovrà essere applicato in due mani successive, di spessore pari a circa 1,5 mm cadauna (2,2 kg/m<sup>2</sup> circa per mano), ciascuna delle quali dovrà essere posta in opera quando la precedente apparirà stabile (non prima di 4 ore a 20 °C). Interporre nello spessore, tra la prima e la seconda mano, la rete in fibra di vetro alcalino-resistente. Bandelle elastiche a cavallo dei giunti di ripresa o di contrazione-dilatazione. Il supporto dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare pulito, esente da tracce di vecchie pitture, privo di polvere etc. Consumo: 7,5 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Caratteristiche tecniche dell'impermeabilizzante bicomponente:</p> <p>Allungamento a rottura (DIN 53504): 17,2%</p> <p>Absorbimento capillare (UNI EN 13057): 0,06 kg•h<sup>0,5</sup>/m<sup>2</sup></p> <p>Capacità di bridging su fessure di ampiezza: 0,5-1,0 mm</p> <p>Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): 1,50 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Massa volumica (UNI EN 1015-6): 1775 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN 1015-19): μ 240</p> <p>Rapporto di miscela dei componenti A:B=3:1</p> <p>Escluse le impalcature, i ponteggi di servizio, la rete in fibra di vetro, la bandella elastica ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero."</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.066.009	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Malta sigillante impermeabile elastoplastica	7,50000 kg	€ 3,98000	€ 29,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,04198</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,89198</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06584 = 1% * B)				€ 6,58380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,04758
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 55,52336</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,29%				€ 14,04198
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.017.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili</p> <p>003 - "Impregnazione protettiva, idrorepellente, delle murature in mattoni, pietra o conglomerato, realizzata mediante applicazione a pennello o spruzzo, a bassa pressione, in una o più mani, della soluzione di resine organosilossaniche, traspirabile, trasparente, non pellicolare, senza alterazioni del colore e dell'aspetto originari. Applicare il prodotto omogeneamente ed uniformemente, mediante nebulizzazione a bassa pressione o con pennello, in una o più mani, possibilmente senza soluzioni di continuità o intervalli di tempo tra una mano e la successiva, curando la migliore saturazione del tessuto murario. Consumo: 0,25 l/m</p> <p>Caratteristiche tecniche dell'impregnazione protettiva:</p>			



Peso specifico: 0,79 kg/dm3				
Prodotto non pellicolare				
Escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero."				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.066.002 - Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Soluzione idrofobizzante per murature in mattoni, pietra o conglomerato. Prodotto non pellicolare	0,25000 l	€ 20,35000	€ 5,08750	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,08750</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,62968</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,71718</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03108 = 1% * B)			€ 3,10758	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,38248	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 26,20724</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,64%</i>			€ 15,62968	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03108	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.017.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili</p> <p>004 - "Impermeabilizzazione di riprese di getto tra platea e muri di elevazione con posizionamento, nella mezzera delle murature (sezione minima 20 cm), dello specifico waterstop idroespansivo a base di bentonite sodica (75%) e specifici leganti polimerici (25%), di sezione 25x20 mm., di colore nero. Stendere manualmente il waterstop in bentonite sodica in mezzera della muratura. Il fissaggio viene effettuato mediante chiodatura: un chiodo d'acciaio ogni 25 cm circa. La sigillatura delle giunzioni tra i cordoli di waterstop è assicurata dal semplice accostamento delle estremità dei waterstop di almeno 10 cm (non dalla sovrapposizione delle estremità).</p> <p>Caratteristiche tecniche del giunto:</p> <p>Contenuto di bentonite sodica: &gt; 60%</p> <p>Espansione a 7 gg con pH 12,33: 128%</p> <p>Espansione a 7 gg con pH 7: 350%</p> <p>Peso unitario (ASTM D71): 0,67 kg/m</p> <p>Resistenza al fuoco DIN 4102-1: B2</p> <p>Sostanza inodore</p> <p>Escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero."</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P19.066.003 - Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Giunto waterstop sigillante idroespansivo, in bentonite sodica, preformato, per riprese di getto in strutture, murature e fondazioni, realizzato con una miscela di bentonite sodica, gomma idroespansiva e speciali polimeri aggreganti, Contenuto di bentonite sodica: &gt; 60% Espansione a 10 gg con pH 12,33:</p>	1,10000 m	€ 15,40000	€ 16,94000



	128% Espansione a 10 gg con pH 7: 350% Peso unitario (ASTM D71): 0,67 kg/m Resistenza al fuoco DIN 4102-1: B2 Sostanza inodore			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,94000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,97208</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,91208</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04787 = 1% * B)			€ 4,78681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,66989
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 40,36878</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,09%</i>			€ 14,97208
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.017.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili</p> <p>005 - "Impermeabilizzazione a permanente tenuta idraulica di riprese di getto mediante cordolo "waterstop" a base di una speciale miscela di gomme naturali e sintetiche, agenti idrofili ed idroespansivi. Fissare il giunto al supporto mediante l'ausilio di chiodi in acciaio ogni 25 cm circa. Nel caso le superfici siano particolarmente sconnesse o ruvide è possibile applicare il prodotto con l'ausilio del sigillante idroespansivo. Il confinamento del cordolo "waterstop" dovrà essere garantito da una copertura di calcestruzzo non inferiore a 18-20 cm. La sigillatura delle giunzioni del cordolo dovrà avvenire per semplice accostamento dei cordoli e non per sovrapposizione. Il giunto, dopo contatto con acqua, dovrà garantire un aumento di volume superiore al 300%.</p> <p>Caratteristiche tecniche del giunto impermeabile:</p> <p>Durezza (Shore A): 36</p> <p>Materiale non tossico</p> <p>Pressione idraulica massima: 5 bar</p> <p>Superficie di sezione: 400 mm<sup>2</sup></p> <p>Espansione in acqua: &gt; 300%</p> <p>Peso specifico: 1,26 kg/dm<sup>3</sup></p> <p>Escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisionale, compreso altresì, ogni onere e magistero."</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.066.004	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Waterstop sigillanti a base di una speciale miscela di gomme naturali e sintetiche ed agenti idrofili, idroespansivi, Durezza (Shore A): 36 Pressione idraulica massima: 5 bar Resistenza a trazione longitudinale: 6,7 N/mm <sup>2</sup> Espansione in acqua: > 500% Peso specifico: 1,26 kg/dm <sup>3</sup>	1,10000 m	€ 42,90000	€ 47,19000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,19000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 14,97208</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 62,16208</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09324 = 1% * B)	€ 9,32431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,14864
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 78,63503</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,04%	€ 14,97208
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,09324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.017.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili</p> <p>006 - Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con protezione chimica delle armature, mediante fornitura e posa di speciale boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a spruzzo, su superfici bagnate a rifiuto, in ragione di 1,3 Kg. al mq, in due mani (0,65 Kg./cad.), i cui additivi chimici in miscela con cemento e quarzo causano un'azione catalitica con i composti minerali solubili della matrice in calcestruzzo che genera una formazione cristallina dentritica non solubile all'interno dei pori e dei capillari della matrice, fino ad una profondità che dipende dalla presenza continua di umidità; creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti chimici anche in presenza di pressioni idrostatiche negative molto alte</p> <p>Per metro quadrato di superficie trattata"</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.071 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Intonacatrice spruzzatrice</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P19.066.005 - Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Miscela cementizia ecologica in polvere, idrofila e ad effetto cristallizzante composta da cemento portland, sabbia silicea fine e molteplici agenti proprietari attivi, da applicare tal quale a spolvero o miscelata con acqua in boiaccia, per la protezione superficiale e l'impermeabilizzazione integrale del calcestruzzo</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08674 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 37,15%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,25000 ora</p> <p>1,30000 kg</p> <p>0,35000 ora</p> <p>0,35000 ora</p> <p>0,26800 ora</p>	<p>€ 55,00000</p> <p>€ 13,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 13,75000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 13,75000</b></p> <p>€ 16,90000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,90000</b></p> <p>€ 10,59730</p> <p>€ 9,83010</p> <p>€ 6,74770</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 27,17510</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 57,82510</b></p> <p>€ 8,67377</p> <p>€ 6,64989</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 73,14876</b></p> <p>€ 27,17510</p> <p>€ 0,08674</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_01.D05.017.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili</p> <p>007 - Sovrapprezzo per impermeabilizzazione del Calcestruzzo per Cristallizzazione Impermeabilizzazione del Calcestruzzo per Cristallizzazione Sistema ecologico di impermeabilizzazione di strutture in Calcestruzzo Armato mediante aggiunta al "mix design" di additivo in polvere ovvero liquido a base acquosa composto da Cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e molteplici composti chimici reattivi; essi interagiscono con l'umidità e i sottoprodotti dell'idratazione del calcestruzzo fresco e generano una rete di cristalli di Silicato di Calcio Idrato insolubili che sigilla i capillari del calcestruzzo e i pori del gel rendendo impermeabile la matrice stessa alla penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione. L'additivo deve essere aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento del mix. Si raccomanda che l'additivo sia aggiunto in Centrale di Betonaggio all'aggregato (granulato o sabbia), sul nastro trasportatore degli inerti o nella pesa degli inerti onde ottenere una perfetta omogeneizzazione. Per ogni kg di additivo</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P19.066.006 - Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Additivo in polvere da aggiungere al "mix design" per l'impermeabilizzazione del Calcestruzzo per Cristallizzazione. Sistema ecologico di impermeabilizzazione di strutture in Calcestruzzo Armato</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02838 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,83%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 kg	€ 12,50000	€ 12,50000
				<b>€ 12,50000</b>
		0,25500 ora	€ 25,17800	€ 6,42039
				<b>€ 6,42039</b>
				<b>€ 18,92039</b>
				€ 2,83806
				€ 2,17585
				<b>€ 23,93430</b>
				€ 6,42039
				€ 0,02838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.D05.017.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Rivestimenti e protezioni impermeabili</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura, applicata a caldo allo stato fluido con macchine bimoto, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide modificate, esente da plastificanti e solventi. L'impermeabilizzazione deve essere dotata di rapidissimo indurimento, elevata adesione al supporto (adesione al cls secondo UNI EN 1542:1999: &gt;1.5 MPa), elevato allungamento a rottura (secondo ISO 527-1:2012: 450 +/- 30%), tempo di gelificazione 10 sec., tenace, resistente al punzonamento ed all'usura, impermeabile, resistente agli aggressivi chimici, certificata CE secondo UNI 1504/2. Data in opera su superfici verticali e orizzontali, in quantità non inferiore a 2 kg/mq, a spruzzo con pompanti airless per prodotti a due componenti e riscaldatori in linea su superfici opportunamente preparate (bonifica e pulizia del supporto non compresa nella seguente analisi e da computarsi a parte) che devono risultare sane, asciutte, esenti da polvirulenza, strati friabili, incoerenti e non aderenti. Le superfici adeguatamente pulite saranno preventivamente trattate con idoneo primer a base di resine epossidiche in combinazione con indurenti cicloalifatici prima dell'applicazione della poliurea pura. L'applicazione della poliurea deve avvenire entro e non oltre 24 ore</p>			



dall'applicazione del primer. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.071	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Intonacatrice spruzzatrice	0,09000 ora	€ 55,00000	€ 4,95000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,95000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.066.010	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Poliurea pura	2,00000 kg	€ 64,74000	€ 129,48000
CAL24_PR.P19.066.011	- Prodotti sigillanti e per impermeabilizzazione - Primer epossidico bicomponente	0,45000 kg	€ 34,10000	€ 15,34500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 144,82500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15350 ora	€ 30,27800	€ 4,64767
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15350 ora	€ 25,17800	€ 3,86482
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,51249</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,28749</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23743 = 1% * B)				€ 23,74312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,20306
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 200,23367</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,25%				€ 8,51249
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.001.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
CAL24_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,30100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 14,31818</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 25,66018</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07698 = 2% * B)	€ 3,84903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,95092
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 32,46013</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 44,11%	€ 14,31818
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,07698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04100</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL24_PR.P09.013.006 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,90100</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,14720 ora	€ 28,08600	€ 4,13426
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,08212</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,02412</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06307 = 2% * B)			€ 3,15362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,41777
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 26,59551</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 56,71%			€ 15,08212
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,06307

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti			



<p>di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>003 - con malta di cemento</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
CAL24_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,35100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17370 ora	€ 28,08600	€ 4,87854
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,82640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,21840</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06666 = 2% * B)				€ 3,33276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55512
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 28,10628</b>
Incidenza Manodopera sul totale 56,31%				€ 15,82640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.002.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>001 - con malta di calce</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
CAL24_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,30100</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,08600	€ 3,93204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,98902</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,33102</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08199 = 2% * B)				€ 4,09965
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,14307
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 34,57374</b>
Incidenza Manodopera sul totale 46,25%				€ 15,98902
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,08199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
CAL24_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,90100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16500 ora	€ 28,08600	€ 4,63419
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,69117</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,63317</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06790 = 2% * B)				€ 3,39498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,60282
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 28,63097</b>
Incidenza Manodopera sul totale 58,3%				€ 16,69117
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06790
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_01.E01.002.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>003 - con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PR.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07150 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 57,85%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
				<b>€ 0,04100</b>
		0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
		45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
				<b>€ 6,35100</b>
		0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
		0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
		0,19170 ora	€ 28,08600	€ 5,38409
		0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
				<b>€ 17,44107</b>
				<b>€ 23,83307</b>
				€ 3,57496
				€ 2,74080
				<b>€ 30,14883</b>
				€ 17,44107
				€ 0,07150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.003.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide</p> <p>001 - con malta di calce</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.013.005 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata</p>	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
				<b>€ 0,04100</b>
		45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000



	per interni ed esterni, sfusa per silos			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,08600	€ 2,24688
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,17800	€ 0,75534
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,66338</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,50438</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06151 = 2% * B)			€ 3,07566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35800
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 25,93804</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,26%</i>			€ 9,66338
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,06151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.003.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04100</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,40000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09450 ora	€ 28,08600	€ 2,65413
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,75108</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,19208</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04858 = 2% * B)			€ 2,42881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,86209
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 20,48298</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,49%</i>			€ 10,75108





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,04858
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.003.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide</p> <p>003 - con malta di cemento</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04100</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,85000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,08600	€ 2,24688
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,17800	€ 0,75534
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,66338</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,55438</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04666 = 2% * B)			€ 2,33316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,78875
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 19,67629</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 49,11%			€ 9,66338
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,04666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.004.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide</p> <p>001 - con malta di calce</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04100</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,33422</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,17522</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06653 = 2% * B)				€ 3,32628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55015
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 28,05165</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,4%				€ 11,33422
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.004.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,83778</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,27878</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05184 = 2% * B)				€ 2,59182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,98706
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 21,85766</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,16%</i>		€ 11,83778
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,05184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.004.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide</p> <p>003 - con malta di cemento</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04100</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,85000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18300 ora	€ 28,08600	€ 5,13974
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,66536</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,55636</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05867 = 2% * B)			€ 2,93345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24898
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 24,73879</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,24%</i>			€ 13,66536
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,05867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.005.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Sbruffatura su pareti interne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano</p> <p>001 - con malta di cemento</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,05000	€ 0,02050
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,02050</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,13000	€ 2,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,08600	€ 1,40430
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,17800	€ 0,75534
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,49022</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,11072</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02433 = 2% * B)				€ 1,21661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93273
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 10,26006</b>
Incidenza Manodopera sul totale 53,51%				€ 5,49022
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.006.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
CAL24_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,30100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,27800	€ 9,99174
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,82444</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,16644</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12675 = 3% * B)				€ 4,22497
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,23914



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 35,63055</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,22%</i>	€ 16,82444
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,12675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.006.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>002 - con malta bastarda</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PR.P09.013.006 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10245 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 58,42%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	<p>0,02000 ora</p> <p>0,00300 Tn</p> <p>45,00000 kg</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,33000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,08000 ora</p>	<p>€ 2,05000</p> <p>€ 167,00000</p> <p>€ 0,12000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,04100</p> <p><b>€ 0,04100</b></p> <p>€ 0,50100</p> <p>€ 5,40000</p> <p><b>€ 5,90100</b></p> <p>€ 0,60556</p> <p>€ 9,99174</p> <p>€ 4,21290</p> <p>€ 2,01424</p> <p><b>€ 16,82444</b></p> <p><b>€ 22,76644</b></p> <p>€ 3,41497</p> <p>€ 2,61814</p> <p><b>€ 28,79955</b></p> <p>€ 16,82444</p> <p>€ 0,10245</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.006.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>003 - con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p>			



CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
CAL24_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,35100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,27800	€ 9,99174
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,82444</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,21644</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10447 = 3% * B)				€ 3,48247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,66989
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 29,36880</b>
Incidenza Manodopera sul totale 57,29%				€ 16,82444
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,10447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.007.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
CAL24_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,30100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,08600	€ 4,77462
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 18,49528</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 29,83728</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13427 = 3% * B)	€ 4,47559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,43129
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 37,74416</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 49%	€ 18,49528
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,13427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.007.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04100</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL24_PR.P09.013.006 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,90100</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,08600	€ 4,77462
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,49528</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,43728</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10997 = 3% * B)			€ 3,66559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,81029
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 30,91316</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 59,83%			€ 18,49528
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,10997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.007.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti			



<p>di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>003 - con malta di cemento</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
CAL24_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,35100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,08600	€ 4,77462
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,49528</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,88728</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11199 = 3% * B)				€ 3,73309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86204
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 31,48241</b>
Incidenza Manodopera sul totale 58,75%				€ 18,49528
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,11199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.008.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide</p> <p>001 - con malta di calce</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,86686</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,70786</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10219 = 3% * B)				€ 3,40618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,61140
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 28,72544</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,31%</i>				€ 11,86686
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,10219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.008.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,86686</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,30786</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07789 = 3% * B)				€ 2,59618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,99040
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 21,89444</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,2%</i>				€ 11,86686
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,07789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.008.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



<p>costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide  003 - con malta di cemento</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13550 ora	€ 28,08600	€ 3,80565
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,58305</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,47405</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08313 = 3% * B)				€ 2,77111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,12452
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 23,36968</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,84%</i>				€ 12,58305
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,08313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.009.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide  001 - con malta di calce</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.005	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,24000	€ 10,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,80000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,27800	€ 7,26672
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,08600	€ 3,65118
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,53770</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,37870</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10970 = 3% * B)				€ 3,65681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,80355
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 30,83906</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,9%				€ 13,53770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,10970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.009.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,27800	€ 7,26672
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,08600	€ 3,65118
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,53770</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,97870</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08540 = 3% * B)				€ 2,84681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,18255
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 24,00806</b>
Incidenza Manodopera sul totale 56,39%				€ 13,53770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,08540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.E01.009.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide</p> <p>003 - con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08743 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,08%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
				<b>€ 0,04100</b>
		45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
				<b>€ 5,85000</b>
		0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
		0,24000 ora	€ 30,27800	€ 7,26672
		0,13000 ora	€ 28,08600	€ 3,65118
		0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
				<b>€ 13,53770</b>
				<b>€ 19,42870</b>
				€ 2,91431
				€ 2,23430
				<b>€ 24,57731</b>
				€ 13,53770
				€ 0,08743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.010.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano</p> <p>001 - con malta di cemento</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	0,01000 ora	€ 2,05000	€ 0,02050
				<b>€ 0,02050</b>
		20,00000 kg	€ 0,13000	€ 2,60000
				<b>€ 2,60000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,08600	€ 2,24688
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,99648</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,61698</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04778 = 3% * B)			€ 1,59255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22095
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 13,43048</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,54%</i>			€ 7,99648
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,04778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.011.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 001 - senza velo			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31350</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
CAL24_PR.P18.100.019	- Accessori di posa - parasigoli per intonaco in pvc senza rete	0,30000 m	€ 0,74000	€ 0,22200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,62200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,08600	€ 1,26387
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,91078</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,84628</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02954 = 2% * B)			€ 1,47694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13232
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 12,45554</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,4%</i>			€ 3,91078
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAL24_01.E01.011.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda</p> <p>002 - compreso velo</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31350</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
	CAL24_PR.P09.013.006 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,12000	€ 5,40000
	CAL24_PR.P18.100.019 - Accessori di posa - paraspigoli per intonaco in pvc senza rete	0,30000 m	€ 0,74000	€ 0,22200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,12300</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,27800	€ 2,11946
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,06300 ora	€ 28,08600	€ 1,76942
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,17800	€ 1,58621
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,47509</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,91159</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03573 = 2% * B)			€ 1,78674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36983
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 15,06816</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,34%</i>			€ 5,47509
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,03573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.012.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento</p> <p>001 - senza velo</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,06000 ora	€ 6,27000	€ 0,37620
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,37620</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13000	€ 5,85000
	CAL24_PR.P18.100.019 - Accessori di posa - paraspigoli per intonaco in pvc senza rete	0,30000 m	€ 0,74000	€ 0,22200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,07200</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05500 ora	€ 28,08600	€ 1,54473
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,17800	€ 1,38479
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,74620</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,19440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03358 = 2% * B)				€ 1,67916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,28736
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 14,16092</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,52%				€ 4,74620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,03358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.012.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 002 - compreso velo			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,06000 ora	€ 6,27000	€ 0,37620
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,37620</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 Tn	€ 167,00000	€ 0,50100
CAL24_PR.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,13000	€ 3,90000
CAL24_PR.P18.100.019	- Accessori di posa - paraspigoli per intonaco in pvc senza rete	0,30000 m	€ 0,74000	€ 0,22200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,62300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07300 ora	€ 28,08600	€ 2,05028
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800	€ 1,83799
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,31051</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,30971</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03393 = 2% * B)				€ 1,69646
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,30062
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 14,30679</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,11%				€ 6,31051
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,03393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.013.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



<p>costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  013 - Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto  001 - a base di gesso emidrato</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.006.002	- Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,01100 Tn	€ 208,66667	€ 2,29533
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,29533</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,71262</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,00795</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 2% * B)				€ 2,40119
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,84091
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 20,25005</b>
Incidenza Manodopera sul totale 67,72%				€ 13,71262
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.014.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  014 - Intonaco resistente al fuoco  001 - Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su struttura in ferro, spessore minimo 2 cm, REI 120</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.050.003	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,25000 ora	€ 3,34400	€ 0,83600
CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,00700 ora	€ 61,55000	€ 0,43085
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,26685</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.014	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - Malta ignifuga	4,00000 kg	€ 3,46000	€ 13,84000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,84000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				





			<b>€ 8,31840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 23,42525</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03514 = 1% * B)		€ 3,51379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,69390
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 29,63294</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,07%</i>		€ 8,31840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,03514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.014.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>014 - Intonaco resistente al fuoco</p> <p>002 - Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.050.003 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,15000 ora	€ 3,34400	€ 0,50160
	CAL24_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,00700 ora	€ 61,55000	€ 0,43085
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,93245</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.013.014 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - Malta ignifuga	2,10000 kg	€ 3,46000	€ 7,26600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,26600</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,28965</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02893 = 1% * B)			€ 2,89345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21831
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 24,40141</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,45%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.015.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



015 - Intonaco plastico 001 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano. Con granulato di quarzo applicato a spruzzo (min. 2 Kg/mq)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.108.006 - Rivestimento plastico a spessore - Graffiato fine al quarzo	2,20000 kg	€ 2,21000	€ 4,86200	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,86200</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,23500 ora	€ 25,17800	€ 5,91683	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,88077</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,74277</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02661 = 1% * B)			€ 2,66142	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04042	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 22,44461</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,39%</i>			€ 12,88077	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02661	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.015.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Intonaco plastico 002 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano. Con polvere di quarzo a superficie striata (min 1,5 Kg/mq)			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P26.108.006 - Rivestimento plastico a spessore - Graffiato fine al quarzo	1,60000 kg	€ 2,21000	€ 3,53600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,53600</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,17800	€ 4,78382
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,53664</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,07264</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02111 = 1% * B)			€ 2,11090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61835
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 17,80189</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,19%</i>			€ 10,53664
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.015.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Intonaco plastico</p> <p>003 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano. Con granulato di quarzo a superficie graffiata (min. 2,5 Kg/mq)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.108.007	- Rivestimento plastico a spessore - Graffiato normale al quarzo rigato	2,55000 kg	€ 2,29000	€ 5,83950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,87296</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,71246</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02207 = 1% * B)				€ 2,20687
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,69193
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 18,61126</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,68%</i>				€ 8,87296
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.015.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Intonaco plastico</p> <p>004 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano. Con granulato di quarzo applicato a spruzzo (min. 2 Kg/mq)</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.108.007	- Rivestimento plastico a spessore - Graffiato normale al quarzo rigato	3,55000 kg	€ 2,29000	€ 8,12950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,12950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,70480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,83430</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02675 = 1% * B)				€ 2,67515
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,05095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 22,56040</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,02%</i>				€ 9,70480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02675
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_01.E01.015.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Intonaco plastico</p> <p>005 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano. Con graniglia di marmo a granulometria fine (diametro 1-2 mm) spessore intonaco circa 2 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.026 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - granigliato piccolo di marmo 1,50000 kg € 2,18000 € 3,27000</p> <p>CAL24_PR.P03.008.002 - Additivo espansivo - Cemento plastico 1,00000 kg € 3,24500 € 3,24500</p> <p><b>Totale PR</b> € 6,51500</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,20000 ora € 30,27800 € 6,05560</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,20000 ora € 25,17800 € 5,03560</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,09120</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 17,60620</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02641 = 1% * B) € 2,64093</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,02471</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> € 22,27184</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 49,8%</i> € 11,09120</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i> € 0,02641</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.015.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Intonaco plastico</p> <p>006 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano. Con graniglia di marmo a granulometria media (diametro 2-3 mm) spessore intonaco circa 3 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.027 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Granigliato medio di marmo 1,80000 kg € 2,43000 € 4,37400</p> <p>CAL24_PR.P03.008.002 - Additivo espansivo - Cemento plastico 1,20000 kg € 3,24500 € 3,89400</p> <p><b>Totale PR</b> € 8,26800</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,20000 ora € 30,27800 € 6,05560</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,20000 ora € 25,17800 € 5,03560</p> <p><b>Totale RU</b> € 11,09120</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 19,35920</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02904 = 1% * B) € 2,90388</p>			



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,22631
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 24,48939</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 45,29%		€ 11,09120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,02904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.015.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Intonaco plastico</p> <p>007 - Intonaco plastico su superfici interne a base di malta resinosa, costituita da resine sintetiche in emulsione, da applicarsi su adatto sottofondo preesistente, eseguito a perfetto piano. Compenso aggiuntivo per superfici esterne</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00416 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p><b>€ 30,27800</b></p> <p><b>€ 25,17800</b></p> <p><b>€ 2,77280</b></p> <p><b>€ 2,77280</b></p> <p>€ 0,41592</p> <p>€ 0,31887</p> <p><b>€ 3,50759</b></p> <p>€ 2,77280</p> <p>€ 0,00416</p>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.016.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>016 - Intonaco decorativo</p> <p>001 - Intonaco decorativo in graniglia di pietra naturale impastata con malta di cemento tipo 425, sabbia e colori minerali di qualsiasi tinta, su pareti e soffitti interni ed esterni, dello spessore di 1,5-2,0 cm, da applicarsi su sottofondo adatto preesistente, compresi la sagomatura di fasce, lesene e semplici parti decorativ. Tipo lamato</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.050.003 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche</p> <p>CAL24_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.026 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - granigliato piccolo di marmo</p> <p>CAL24_PR.P01.002.028 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata</p> <p>CAL24_PR.P02.004.009 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II A-V 42,5 R - in sacchi da 25 kg</p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p><b>€ 3,34400</b></p> <p><b>€ 61,55000</b></p> <p><b>€ 1,28430</b></p> <p>1,00000 kg</p> <p>0,01840 m<sup>3</sup></p> <p>0,00600 Tn</p> <p>€ 2,18000</p> <p>€ 34,72000</p> <p>€ 142,57570</p> <p>€ 0,66880</p> <p>€ 0,61550</p> <p><b>€ 2,18000</b></p> <p>€ 0,63885</p> <p>€ 0,85545</p>		



CAL24_PR.P26.110.004	- Pittura minerale - Coloranti minerali	0,02000 kg	€ 2,42000	€ 0,04840
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,72270</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39500 ora	€ 30,27800	€ 11,95981
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,03101</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,03801</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04056 = 1% * B)				€ 4,05570
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10937
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 34,20308</b>
Incidenza Manodopera sul totale 64,41%				€ 22,03101
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.016.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 016 - Intonaco decorativo 002 - Intonaco decorativo in graniglia di pietra naturale impastata con malta di cemento tipo 425, sabbia e colori minerali di qualsiasi tinta, su pareti e soffitti interni ed esterni, dello spessore di 1,5-2,0 cm, da applicarsi su sottofondo adatto preesistente, compresi la sagomatura di fasce, lesene e semplici parti decorative. Tipo spruzzato			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.050.003	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,40000 ora	€ 3,34400	€ 1,33760
CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,95310</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.026	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - granigliato piccolo di marmo	1,00000 kg	€ 2,18000	€ 2,18000
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01840 m <sup>3</sup>	€ 34,72000	€ 0,63885
CAL24_PR.P02.004.009	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II A-V 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00600 Tn	€ 142,57570	€ 0,85545
CAL24_PR.P26.110.004	- Pittura minerale - Coloranti minerali	0,02000 kg	€ 2,42000	€ 0,04840
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,72270</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29300 ora	€ 30,27800	€ 8,87145
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29300 ora	€ 25,17800	€ 7,37715
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,24860</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,92440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03289 = 1% * B)				€ 3,28866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52131
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				



				<b>€ 27,73437</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,59%</i>	€ 16,24860
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.017.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Intonaco deumidificante</p> <p>001 - Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.013.015 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - Malta premiscelata per trattamento intonaci premiscelati</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03424 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,73%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,10000 ora</p> <p>5,00000 kg</p> <p>0,16000 ora</p> <p>0,16000 ora</p>	<p>€ 61,55000</p> <p>€ 1,56000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 6,15500</p> <p><b>€ 6,15500</b></p> <p>€ 7,80000</p> <p><b>€ 7,80000</b></p> <p>€ 4,84448</p> <p>€ 4,02848</p> <p><b>€ 8,87296</b></p> <p><b>€ 22,82796</b></p> <p>€ 3,42419</p> <p>€ 2,62522</p> <p><b>€ 28,87737</b></p> <p>€ 8,87296</p> <p>€ 0,03424</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.017.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Intonaco deumidificante</p> <p>002 - Realizzazione di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare che di efflorescenze saline, mediante applicazione a cazzuola di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi, in uno spessore non inferiore a 20 mm. L'intonaco avrà le seguenti caratteristiche prestazionali: massa volumica apparente della malta fresca (kg/m³) - 1.350, elevata resistenza ai solfati, assenza di efflorescenze saline, percentuale di porosità della malta allo stato fresco superiore al 20%, resistenza a compressione a 28 gg (N/mm²) - 2,5 (Categoria CS II), adesione al supporto (N/mm²) - ≥ 0,3 Modo di rottura (FP) = B, assorbimento d'acqua per</p>			



capillarità (kg/m <sup>2</sup> ) - 3,0, coefficiente di permeabilità al vapor acqueo (μ) - ≤ 10, conducibilità termica ((λ10,dry) (W/m·K) - 0,35 e reazione al fuoco - Classe A1. - Applicato a mano				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61550</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.016	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - Intonaco deumidificante	20,00000 kg	€ 2,73000	€ 54,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,64576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,86126</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10029 = 1% * B)				€ 10,02919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,68905
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 84,57950</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,77%				€ 11,64576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.017.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Intonaco deumidificante</p> <p>003 - Realizzazione di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare che di efflorescenze saline, mediante applicazione a macchina di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi, in uno spessore non inferiore a 20 mm. L'intonaco avrà le seguenti caratteristiche prestazionali: massa volumica apparente della malta fresca (kg/m<sup>3</sup>) - 1.350, elevata resistenza ai solfati, assenza di efflorescenze saline, percentuale di porosità della malta allo stato fresco superiore al 20%, resistenza a compressione a 28 gg (N/mm<sup>2</sup>) - 2,5 (Categoria CS II), adesione al supporto (N/mm<sup>2</sup>) - ≥ 0,3 Modo di rottura (FP) = B, assorbimento d'acqua per capillarità (kg/m<sup>2</sup>) - 3,0, coefficiente di permeabilità al vapor acqueo (μ) - ≤ 10, conducibilità termica ((λ10,dry) (W/m·K) - 0,35 e reazione al fuoco - Classe A1. - Applicato a macchina</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61550</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.016	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - Intonaco deumidificante	20,00000 kg	€ 2,73000	€ 54,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,60000</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22300 ora	€ 30,27800	€ 6,75199
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22400 ora	€ 25,17800	€ 5,63987
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,39186</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,60736</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10141 = 1% * B)				€ 10,14110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,77485
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 85,52331</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,49%				€ 12,39186
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.017.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Intonaco deumidificante</p> <p>004 - Intonaco termico, deumidificante e fonoassorbente, fibrinforzato, composto da premiscelato di sughero (granulometria 0 - 3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico ad elevata resistenza alla compressione, resistenza al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani, su pareti verticali, con predisposte guide e frattazzato, con esclusione della preparazione del supporto e la rasatura finale - spessore 3 ÷ 4 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.050.003 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche</p> <p>CAL24_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P09.011.004 - Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica (NHL), con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Intonaco premiscelato di sughero, argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10393 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>14,00000 kg</p> <p>0,21000 ora</p> <p>0,21000 ora</p>	<p>€ 3,34400</p> <p>€ 61,55000</p> <p>€ 3,63000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,66880</p> <p>€ 6,15500</p> <p><b>€ 6,82380</b></p> <p>€ 50,82000</p> <p><b>€ 50,82000</b></p> <p>€ 6,35838</p> <p>€ 5,28738</p> <p><b>€ 11,64576</b></p> <p><b>€ 69,28956</b></p> <p>€ 10,39343</p> <p>€ 7,96830</p>



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 87,65129</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,29%</i>		€ 11,64576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,10393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.017.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Intonaco deumidificante</p> <p>005 - Intonaco termico, deumidificante e fonoassorbente, fibrorinforzato, composto da premiscelato di sughero (granulometria 0 - 3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico ad elevata resistenza alla compressione, resistenza al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani, su pareti verticali, con predisposte guide e frattazzato, con esclusione della preparazione del supporto e la rasatura finale - spessore 5 + 6 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.050.003 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche</p> <p>CAL24_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P09.011.004 - Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica (NHL), con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Intonaco premiscelato di sughero, argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15207 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,33%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 0,83600</p> <p>€ 6,15500</p> <hr/> <p><b>€ 6,99100</b></p> <p>€ 79,86000</p> <hr/> <p><b>€ 79,86000</b></p> <p>€ 7,87228</p> <p>€ 6,65958</p> <hr/> <p><b>€ 14,53186</b></p> <hr/> <p><b>€ 101,38286</b></p> <p>€ 15,20743</p> <p>€ 11,65903</p> <hr/> <p><b>€ 128,24932</b></p> <p>€ 14,53186</p> <p>€ 0,15207</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.017.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di</p>			



<p>tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Intonaco deumidificante</p> <p>006 - Intonaco premiscelato termoacustico, deumidificante e fonoassorbente, per isolamenti a cappotto, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico, applicato a spruzzo in due mani, con esclusione della preparazione del supporto: - spessore 3 ÷ 4 cm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.050.003	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,20000 ora	€ 3,34400	€ 0,66880
CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,10000 ora	€ 61,55000	€ 6,15500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,82380</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.011.004	- Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica (NHL), con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Intonaco premiscelato di sughero, argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico	14,00000 kg	€ 3,63000	€ 50,82000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,82000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31500 ora	€ 30,27800	€ 9,53757
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31520 ora	€ 25,17800	€ 7,93611
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,47368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,11748</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11268 = 1% * B)				€ 11,26762
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,63851
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 95,02361</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,39%</i>				€ 17,47368
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.017.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>017 - Intonaco deumidificante</p> <p>007 - Intonaco premiscelato termoacustico, deumidificante e fonoassorbente, per isolamenti a cappotto, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico, applicato a spruzzo in due mani, con esclusione della preparazione del supporto: - spessore 5 ÷ 6 cm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.050.003	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - Spruzzatrice di malte, betoncini e boiacche	0,25000 ora	€ 3,34400	€ 0,83600
CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici,	0,10000	€ 61,55000	€ 6,15500



	movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,99100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.011.004	- Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica (NHL), con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Intonaco premiscelato di sughero, argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico	22,00000 kg	€ 3,63000	€ 79,86000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 79,86000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39500 ora	€ 30,27800	€ 11,95981
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39200 ora	€ 25,17800	€ 9,86978
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,82959</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,68059</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16302 = 1% * B)			€ 16,30209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,49827
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 137,48095</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,88%</i>			€ 21,82959
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.018.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 001 - spessore fino a 5 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31350</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	2,00000 kg	€ 1,72000	€ 3,44000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,44000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 9,18962</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 12,94312</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03883 = 2% * B)	€ 1,94147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,48846
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 16,37305</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,13%</i>	€ 9,18962
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,03883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.018.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina</p> <p>002 - spessore da 6 a 10 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31350</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.013.008 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	4,00000 kg	€ 1,72000	€ 6,88000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,88000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,08600	€ 3,65118
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,86046</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,05396</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05416 = 2% * B)			€ 2,70809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07621
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 22,83826</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,55%</i>			€ 10,86046
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,05416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.018.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina</p> <p>003 - spessore da 11 a 15 mm</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,27000	€ 0,31350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,31350</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	6,00000 kg	€ 1,72000	€ 10,32000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,53130</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,16480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06949 = 2% * B)				€ 3,47472
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,66395
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 29,30347</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,76%				€ 12,53130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.019.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 019 - Opere complementari per intonaco 001 - Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi e rifiniture.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.001.003	- Lamiera di acciaio zincato in pannelli nervati e stirati, per controsoffitti - Lamiera zincata 8-10/10	1,00000 kg	€ 3,36500	€ 3,36500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,36500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02350 ora	€ 30,27800	€ 0,71153
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,22221</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,58721</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1% * B)				€ 0,83808
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,64253
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 7,06782</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,44%				€ 2,22221
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01.E01.019.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>019 - Opere complementari per intonaco</p> <p>002 - Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli e rifiniture. Rete stampata di lamierino zincato</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.011.013 - Rete metallica zincata in rotoli - Rete metallica zincata di peso fino a 0,85 kg/mq	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 1,66500	€ 1,74825
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,74825</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03200 ora	€ 30,27800	€ 0,96890
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03100 ora	€ 25,17800	€ 0,78052
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,74942</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,49767</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00525 = 1% * B)			€ 0,52465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40223
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 4,42455</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,54%</i>			€ 1,74942
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.019.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>019 - Opere complementari per intonaco</p> <p>003 - Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli e rifiniture. Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.011.014 - Rete metallica zincata in rotoli - rete metallica di maglia rettangolare di diametro 1,8-2,2	1,02000 kg	€ 3,56000	€ 3,63120
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,63120</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03150 ora	€ 30,27800	€ 0,95376
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,17800	€ 0,75534
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70910</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,34030</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00801 = 1% * B)			€ 0,80105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61414
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 6,75549</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,3%</i>			€ 1,70910
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00801



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.019.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>019 - Opere complementari per intonaco</p> <p>004 - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.100.020 - Accessori di posa - rete in fibra sintetica da 250 g/mq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00616 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,05000 m²</p> <p>0,02200 ora</p> <p>0,02000 ora</p>	<p>€ 2,80000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,94000</p> <p><b>€ 2,94000</b></p> <p>€ 0,66612</p> <p>€ 0,50356</p> <p><b>€ 1,16968</b></p> <p><b>€ 4,10968</b></p> <p>€ 0,61645</p> <p>€ 0,47261</p> <p><b>€ 5,19874</b></p> <p>€ 1,16968</p> <p>€ 0,00616</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E01.020.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>020 - Biointonaco</p> <p>001 - Intonaco naturale, privo di cemento, costituito da pura Calce Idraulica Naturale, polvere di marmo, sabbie silicee e materie prime selezionate, rigorosamente di origine naturale, idoneo per gli interventi di rifacimento nelle murature nei centri storici e l'utilizzo nella bioedilizia, in uno spessore non inferiore a 20 mm. da applicare manualmente, su murature sia interne che esterne. Non applicabile su cemento cellulare.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P09.012.005 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. -</p>	<p>0,25000 ora</p> <p>5,00000 kg</p>	<p>€ 61,55000</p> <p>€ 1,40000</p>	<p>€ 15,38750</p> <p><b>€ 15,38750</b></p> <p>€ 7,00000</p>





	Biointonaco				
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 7,00000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26350 ora	€ 30,27800		€ 7,97825
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26360 ora	€ 25,17800		€ 6,63692
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,61517</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,00267</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05550 = 1% * B)				€ 5,55040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,25531
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 46,80838</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,22%</i>				€ 14,61517
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,05550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.003.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL24_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,82323</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,31840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,14163</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01671 = 1% * B)			€ 1,67124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,28129
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 14,09416</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,02%</i>			€ 8,31840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.003.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi			



la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,82323</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,98208</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,80531</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01921 = 1% * B)				€ 1,92080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,47261
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 16,19872</b>
Incidenza Manodopera sul totale 61,62%				€ 9,98208
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.003.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,82323</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,17800	€ 5,79094
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,75488</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,57811</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02337 = 1% * B)				€ 2,33672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,79148



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 19,70631</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,72%</i>		€ 12,75488
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.003.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02889 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 68,28%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 0,54000</p> <p>€ 1,15808</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,16000</p> <p>€ 0,46323</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,62323</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,63680</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 19,26003</b></p> <p style="text-align: right;">€ 2,88900</p> <p style="text-align: right;">€ 2,21490</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 24,36393</b></p> <p style="text-align: right;">€ 16,63680</p> <p style="text-align: right;">€ 0,02889</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.003.025	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>025 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>CAL24_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>10,00000 cad</p>	<p>€ 1,16200</p> <p>€ 1,15808</p> <p>€ 0,02000</p>	<p>€ 4,64800</p> <p>€ 0,46323</p> <p>€ 0,20000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,31123</b></p>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,31840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,62963</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02044 = 1% * B)				€ 2,04444
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,56741
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 17,24148</b>
Incidenza Manodopera sul totale 48,25%				€ 8,31840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.003.026	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 026 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,31123</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,17800	€ 5,79094
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,75488</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,06611</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02710 = 1% * B)				€ 2,70992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,07760
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 22,85363</b>
Incidenza Manodopera sul totale 55,81%				€ 12,75488
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.003.027	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.			



003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 027 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,11123</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,74803</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03262 = 1% * B)				€ 3,26220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,50102
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 27,51125</b>
Incidenza Manodopera sul totale 60,47%				€ 16,63680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.004.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,35653</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,11578</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 18,50551</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02776 = 1% * B)			€ 2,77583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12813
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 23,40947</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 60,3%			€ 14,11578
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.004.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03320</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL24_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,35653</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,27800	€ 8,47784
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,77946</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,16919</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03025 = 1% * B)			€ 3,02538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31946
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 25,51403</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 61,85%			€ 15,77946
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.004.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti,			



distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,35653</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,27800	€ 9,99174
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,17800	€ 8,30874
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,55226</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,94199</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03441 = 1% * B)				€ 3,44130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,63833
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 29,02162</b>
Incidenza Manodopera sul totale 63,93%				€ 18,55226
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.004.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,15653</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000	€ 25,17800	€ 10,07120



		ora		
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 22,43418</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 26,62391</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03994 = 1% * B)			€ 3,99359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,06175
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 33,67925</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,61%</i>			€ 22,43418
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.005.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>CAL24_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01921 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,62%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>10,00000 cad</p> <p>0,18000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 0,54000</p> <p>€ 1,15808</p> <p>€ 0,02000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,16000</p> <p>€ 0,46323</p> <p>€ 0,20000</p> <p><b>€ 2,82323</b></p> <p>€ 5,45004</p> <p>€ 4,53204</p> <p><b>€ 9,98208</b></p> <p><b>€ 12,80531</b></p> <p>€ 1,92080</p> <p>€ 1,47261</p> <p><b>€ 16,19872</b></p> <p>€ 9,98208</p> <p>€ 0,01921</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.005.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo</p>	<p>4,00000</p>	<p>€ 0,54000</p>	<p>€ 2,16000</p>





	per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	kg		
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,82323</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,46899</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02170 = 1% * B)			€ 2,17035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66393
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 18,30327</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,63%</i>			€ 11,64576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.005.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,82323</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,27800	€ 7,87228
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,41856</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,24179</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02586 = 1% * B)			€ 2,58627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,98281
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 21,81087</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,11%</i>			€ 14,41856
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01.E02.005.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>004 - elementi per scalino</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,82323</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,17800	€ 4,78382
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,53664</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,35987</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02004 = 1% * B)			€ 2,00398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53639
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 16,90024</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,35%</i>			€ 10,53664
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E02.005.015	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
	CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,31123</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
		<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 9,98208</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 15,29331</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02294 = 1% * B)	€ 2,29400
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,75873
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 19,34604</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,6%</i>	€ 9,98208
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.005.016	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,31123</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,95699</b>
				€ 2,54355
				€ 1,95005
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 21,45059</b>
				€ 11,64576
				€ 0,02544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.006.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,35653</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,27800	€ 8,47784
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,77946</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,16919</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03025 = 1% * B)				€ 3,02538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,31946
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 25,51403</b>
Incidenza Manodopera sul totale 61,85%				€ 15,77946
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.006.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,35653</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 30,27800	€ 9,38618
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,17800	€ 7,80518
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 17,44314</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 21,83287</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03275 = 1% * B)	€ 3,27493
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,51078
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 27,61858</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 63,16%	€ 17,44314
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,03275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.006.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>CAL24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PR.P22.060.007 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03691 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 64,95%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,05840 Tn</p> <p>0,02000 Tn</p> <p>10,00000 cad</p> <p>0,36000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,36000 ora</p>	<p>€ 3,32000</p> <p>€ 22,41702</p> <p>€ 142,36875</p> <p>€ 0,02000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,03320</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,03320</b></p> <p>€ 1,30915</p> <p>€ 2,84738</p> <p>€ 0,20000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 4,35653</b></p> <p>€ 10,90008</p> <p>€ 0,25178</p> <p>€ 9,06408</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 20,21594</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 24,60567</b></p> <p>€ 3,69085</p> <p>€ 2,82965</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 31,12617</b></p> <p>€ 20,21594</p> <p>€ 0,03691</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.006.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del</p>			



fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,35653</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,27800	€ 8,78062
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,17800	€ 7,30162
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,33402</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,72375</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03109 = 1% * B)				€ 3,10856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,38323
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,21554</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,31%</i>				€ 16,33402
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.007.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
CAL24_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,37523</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,98208</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 16,35731</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02454 = 1% * B)	€ 2,45360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,88109
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 20,69200</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 48,24%	€ 9,98208
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,02454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.007.015	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>CAL24_PR.P22.040.002 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02827 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 41,87%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>			
		4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
		0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
		0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
				<b>€ 8,86323</b>
		0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
		0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
				<b>€ 9,98208</b>
				<b>€ 18,84531</b>
				€ 2,82680
				€ 2,16721
				<b>€ 23,83932</b>
				€ 9,98208
				€ 0,02827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.008.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>008 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico -</p>			
		0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320



1 mese				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
CAL24_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,90853</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,89754</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,83927</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02976 = 1% * B)				€ 2,97589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,28152
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 25,09668</b>
Incidenza Manodopera sul totale 47,41%				€ 11,89754
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.009.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
CAL24_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,37523</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,46643</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02620 = 1% * B)				€ 2,61996
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,00864
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 22,09503</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,2%				€ 11,09120





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,02620
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.009.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>CAL24_PR.P22.040.002 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03452 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 57,15%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 0,54000</p> <p>€ 1,15808</p> <p>€ 9,38000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,16000</p> <p>€ 0,46323</p> <p>€ 3,75200</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 6,37523</b></p> <p>€ 9,08340</p> <p>€ 7,55340</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 16,63680</b></p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 23,01203</b></p> <p>€ 3,45180</p> <p>€ 2,64638</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 29,11021</b></p> <p>€ 16,63680</p> <p>€ 0,03452</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.009.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>003 - elementi per scalino</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>CAL24_PR.P22.040.002 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,21000 ora</p>	<p>€ 0,54000</p> <p>€ 1,15808</p> <p>€ 9,38000</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 2,16000</p> <p>€ 0,46323</p> <p>€ 3,75200</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 6,37523</b></p> <p>€ 6,35838</p>



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,64576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,02099</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02703 = 1% * B)				€ 2,70315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,07241
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 22,79655</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,09%				€ 11,64576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.009.015	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma regolare posate lineari</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>CAL24_PR.P22.040.002 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02993 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 43,94%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 8,86323</b></p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 11,09120</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 19,95443</b></p> <p>€ 2,99316</p> <p>€ 2,29476</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 25,24235</b></p> <p>€ 11,09120</p> <p>€ 0,02993</p>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.009.016	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma irregolare posate ad opus incertum</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
CAL24_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,86323</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,50003</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03825 = 1% * B)				€ 3,82500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93250
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 32,25753</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,57%				€ 16,63680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.010.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
CAL24_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,90853</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,88858</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,83031</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03725 = 1% * B)				€ 3,72455



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,85549
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 31,41035</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,77%</i>	€ 16,88858
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.010.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>CAL24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PR.P22.040.002 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04556 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 58,38%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03320</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
	CAL24_PR.P02.004.005	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
	CAL24_PR.P22.040.002	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,90853</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
	CAL24_RU.M10.001.004	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
	CAL24_RU.M10.001.004	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,43418</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,37591</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04556 = 1% * B)			€ 4,55639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,49323
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 38,42553</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,38%</i>			€ 22,43418
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.010.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>003 - elementi per scalino</p> <p><b>AT</b></p>			



CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
CAL24_PR.P22.040.002	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,90853</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 30,27800	€ 9,38618
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,17800	€ 7,80518
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,44314</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,38487</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03808 = 1% * B)				€ 3,80773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,91926
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 32,11186</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,32%</i>				€ 17,44314
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.012.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo preconstituito 001 - omogeneo in fibra poliammidica, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 800 g/m2			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.032.001	- Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 4,89940	€ 0,97988
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,97988</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,99104</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,97092</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00896 = 1% * B)				€ 0,89564
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,68666
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 7,55322</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,08%</i>				€ 4,99104
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00896
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_01.E02.012.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito</p> <p>002 - in altre fibre sintetiche o eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m2</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.032.001 - Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00896 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 66,08%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,20000 kg	€ 4,89940	€ 0,97988
				<b>€ 0,97988</b>
		0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
		0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
				<b>€ 4,99104</b>
				<b>€ 5,97092</b>
				€ 0,89564
				€ 0,68666
				<b>€ 7,55322</b>
				€ 4,99104
				€ 0,00896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.013.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali</p> <p>001 - listoni o listoncini posati lineari</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.007 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa</p> <p>CAL24_PR.P26.122.001 - Impregnante per legno - turapori a solvente</p> <p>CAL24_PR.P26.123.001 - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,10000 ora	€ 8,31000	€ 0,83100
				<b>€ 0,83100</b>
		0,60000 kg	€ 4,73110	€ 2,83866
		0,25000 l	€ 14,00000	€ 3,50000
		0,50000 l	€ 10,75620	€ 5,37810
				<b>€ 11,71676</b>
		0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
		0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
				<b>€ 14,62900</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 27,17676</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04077 = 1% * B)	€ 4,07651
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,12533
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 34,37860</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 42,55%	€ 14,62900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,04077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.013.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali</p> <p>002 - listoni o listoncini posati a spina di pesce</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.007 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa</p> <p>CAL24_PR.P26.122.001 - Impregnante per legno - turapori a solvente</p> <p>CAL24_PR.P26.123.001 - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04326 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 44,66%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,60000 kg</p> <p>0,25000 l</p> <p>0,50000 l</p> <p>0,43000 ora</p> <p>0,13000 ora</p>	<p>€ 8,31000</p> <p>€ 4,73110</p> <p>€ 14,00000</p> <p>€ 10,75620</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,83100</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,83100</b></p> <p>€ 2,83866</p> <p>€ 3,50000</p> <p>€ 5,37810</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 11,71676</b></p> <p>€ 13,01954</p> <p>€ 3,27314</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,29268</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 28,84044</b></p> <p>€ 4,32607</p> <p>€ 3,31665</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 36,48316</b></p> <p>€ 16,29268</p> <p>€ 0,04326</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.013.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali</p> <p>003 - listoni o listoncini posati a fascia e bindello</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.007 - Utensili e accessori per macchine</p>	<p>0,10000</p>	<p>€ 8,31000</p>	<p>€ 0,83100</p>



	movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,83100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 4,73110	€ 2,83866
CAL24_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 14,00000	€ 3,50000
CAL24_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 10,75620	€ 5,37810
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,71676</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,27800	€ 14,53344
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,06548</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,61324</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04742 = 1% * B)			€ 4,74199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,63552
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 39,99075</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,67%</i>			€ 19,06548
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.013.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 004 - listoni o listoncini posati a mosaico			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.007	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 8,31000	€ 0,83100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,83100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 4,73110	€ 2,83866
CAL24_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 14,00000	€ 3,50000
CAL24_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 10,75620	€ 5,37810
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,71676</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,27800	€ 16,65290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,94740</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 35,49516</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05324 = 1% * B)			€ 5,32427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08194





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 44,90137</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,11%</i>		€ 22,94740
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.014.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>014 - Posa in opera di pavimento in parquet prefinito</p> <p>001 - listoni o listoncini ad incastro posati a colla</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01674 = 1% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 58,94%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,60000 kg</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 4,73110</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,83866</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,83866</b></p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 3,77670</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 8,31840</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 11,15706</b></p> <p>€ 1,67356</p> <p>€ 1,28306</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 14,11368</b></p> <p>€ 8,31840</p> <p>€ 0,01674</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.015.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa</p> <p>001 - in legno fissato con colla e chiodi</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>CAL24_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01212 = 1% * B)</p>	<p>0,00200 kg</p> <p>0,30000 kg</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,12000 ora</p>	<p>€ 1,60000</p> <p>€ 4,73110</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,00320</p> <p>€ 1,41933</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,42253</b></p> <p>€ 3,63336</p> <p>€ 3,02136</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,65472</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 8,07725</b></p> <p>€ 1,21159</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,92888
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 10,21772</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,13%</i>	€ 6,65472
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.015.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 002 - in cotto fissato a colla			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,54000	€ 0,91800
	CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL24_PR.P22.040.003 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - olio di lino per trattamento di pavimenti in cotto	0,40000 l	€ 3,01428	€ 1,20571
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,58694</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,65472</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,24166</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01386 = 1% * B)			€ 1,38625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06279
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,69070</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,92%</i>			€ 6,65472
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.015.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 003 - in marmo, pietra o granito fissato a colla			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,54000	€ 0,91800
	CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL24_PR.P22.040.002 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 9,38000	€ 3,75200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,13323</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,65472</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,78795</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01768 = 1% * B)				€ 1,76819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,35561
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,91175</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,63%				€ 6,65472
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.015.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 004 - in ceramica, gres o simili fissato a colla			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,54000	€ 0,91800
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,38123</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,92683</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01039 = 1% * B)				€ 1,03902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79659
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8,76244</b>
Incidenza Manodopera sul totale 63,29%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.016.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 001 - ottone da 15X3 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160



	Normale C1			
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,02160</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,27800	€ 2,04377
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,17800	€ 1,69952
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,74329</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,76489</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00565 = 1% * B)			€ 0,56473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43296
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,76258</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,6%</i>			€ 3,74329
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.016.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 002 - plastica rigida da 25X25 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,02160</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,27800	€ 2,04377
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,17800	€ 1,69952
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,74329</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,76489</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00565 = 1% * B)			€ 0,56473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43296
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,76258</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,6%</i>			€ 3,74329
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.016.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 003 - plastica elastica al silicone da 25X8 mm			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,02160</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,27800	€ 2,04377
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,17800	€ 1,69952
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,74329</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,76489</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00565 = 1% * B)				€ 0,56473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43296
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,76258</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,6%</i>				€ 3,74329
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.016.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 004 - plastica elastica da 30X7mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,02160</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,27800	€ 2,04377
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,17800	€ 1,69952
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,74329</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,76489</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00565 = 1% * B)				€ 0,56473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43296
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,76258</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,6%</i>				€ 3,74329
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.016.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 005 - marmo da 20X10-15 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,02160</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,27800	€ 2,04377
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,17800	€ 1,69952
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,74329</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,76489</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00565 = 1% * B)				€ 0,56473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43296
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,76258</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,6%				€ 3,74329
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.016.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 006 - ottone per moquette, posati orizzontalmente			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,54000	€ 0,02160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,02160</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,27800	€ 2,04377
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,17800	€ 1,69952
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,74329</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,76489</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00565 = 1% * B)				€ 0,56473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43296
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,76258</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,6%				€ 3,74329
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.017.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da			



<p>esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 001 - cubetti di porfido posati su disegno geometrico</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,15653</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,66138</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,85111</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03578 = 1% * B)				€ 3,57767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,74288
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 30,17166</b>
Incidenza Manodopera sul totale 65,17%				€ 19,66138
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.017.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>002 - lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 142,36875	€ 2,84738
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,15653</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 22,43418</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 26,62391</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03994 = 1% * B)	€ 3,99359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,06175
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 33,67925</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 66,61%	€ 22,43418
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,03994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.017.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>003 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>CAL24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03162 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 63,34%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,05840 Tn</p> <p>0,02000 Tn</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,01000 ora</p>	<p>€ 3,32000</p> <p>€ 22,41702</p> <p>€ 142,36875</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,03320</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,03320</b></p> <p>€ 1,30915</p> <p>€ 2,84738</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 4,15653</b></p> <p>€ 9,08340</p> <p>€ 7,55340</p> <p>€ 0,25178</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,88858</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 21,07831</b></p> <p>€ 3,16175</p> <p>€ 2,42401</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 26,66407</b></p> <p>€ 16,88858</p> <p>€ 0,03162</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.018.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale</p>			





001 - massetti autobloccanti posati lineari				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,30915</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,86400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,17315</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02276 = 1% * B)				€ 2,27597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74491
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 19,19403</b>
Incidenza Manodopera sul totale 72,23%				€ 13,86400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.018.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale 002 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 Tn	€ 22,41702	€ 1,30915
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,30915</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,40035</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01860 = 1% * B)				€ 1,86005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,42604
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 15,68644</b>
Incidenza Manodopera sul totale 70,71%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.019.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 019 - Posa in opera di moquettes con apposito collante, compreso il taglio, ed			



ogni altro onere 001 - Posa in opera di Moquettes				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,34298</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,34298</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01701 = 1% * B)			€ 1,70145	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30444	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 14,34887</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 11,34298	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01701	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.020.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144	
CAL24_PR.P22.050.001 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 33,60000	€ 33,60000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,75144</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004	
CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,25696</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20816 = 3% * B)			€ 6,93854	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,31955	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 58,51505</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,95%</i>			€ 10,50552	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,20816	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.021.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.</p> <p>001 - spessore di 2,5 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
CAL24_PR.P22.047.003	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori marmorizzati	1,00000 m²	€ 29,40000	€ 29,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,55144</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,05696</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18926 = 3% * B)				€ 6,30854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,83655
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 53,20205</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,75%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,18926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
CAL24_PR.P22.100.001	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG -	1,00000 ml	€ 49,82500	€ 49,82500



	RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 59,42500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,84504</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19754 = 2% * B)			€ 9,87676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,57218
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 83,29398</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,71%</i>			€ 6,42004
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,19754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
CAL24_PR.P22.100.002	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 ml	€ 30,17500	€ 30,17500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,77500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000	€ 30,27800	€ 3,33058



	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,19504</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13859 = 2% * B)			€ 6,92926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,31243
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 58,43673</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,99%</i>			€ 6,42004
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,13859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 3,20000	€ 5,76000
	CAL24_PR.P22.100.003 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 35,90000	€ 35,90000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,66000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,08004</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14424 = 2% * B)			€ 7,21201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52921
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 60,82126</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,56%</i>			€ 6,42004



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,14424
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T", posate con biadesivo</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 3,20000	€ 5,76000
CAL24_PR.P22.100.004	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 35,90000	€ 35,90000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,66000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,08004</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14424 = 2% * B)			€ 7,21201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52921
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 60,82126</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,56%			€ 6,42004
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,14424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che</p>			



<p>esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
CAL24_PR.P22.100.005	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,00000 cad	€ 24,97500	€ 24,97500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,57500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,42004</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,99504</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12299 = 2% * B)				€ 6,14926
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,71443
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 51,85873</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,38%				€ 6,42004
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,12299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
CAL24_PR.P22.100.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei	1,00000 cad	€ 24,97500	€ 24,97500



	rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,57500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,99504</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12299 = 2% * B)			€ 6,14926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,71443
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 51,85873</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,38%</i>			€ 6,42004
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,12299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>007 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
CAL24_PR.P22.100.001	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle	1,00000 ml	€ 49,82500	€ 49,82500





	dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,11586</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 57,53590</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17261 = 2% * B)			€ 8,63039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,61663
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 72,78292</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,82%			€ 6,42004
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,17261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>008 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con collante</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
CAL24_PR.P22.100.002	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 ml	€ 30,17500	€ 30,17500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,46586</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 37,88590</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11366 = 2% * B)	€ 5,68289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,35688
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>	<b>€ 47,92567</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,4%	€ 6,42004
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,11366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.009	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>009 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
CAL24_PR.P22.100.003	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 35,90000	€ 35,90000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,19086</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,61090</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13083 = 2% * B)			€ 6,54164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,01525
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 55,16779</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,64%			€ 6,42004
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,13083



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.010	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>010 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con collante</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
	CAL24_PR.P22.100.004 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 35,90000	€ 35,90000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,19086</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,61090</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13083 = 2% * B)			€ 6,54164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,01525
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 55,16779</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,64%</i>			€ 6,42004
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,13083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.011	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS</p>			



15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 011 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
CAL24_PR.P22.100.005	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,66700 cad	€ 24,97500	€ 41,63333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,92419</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,42004</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,34423</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14803 = 2% * B)
				€ 7,40163
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 5,67459
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 62,42045</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,29%</i>
				€ 6,42004
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 0,14803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.025.012	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 012 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,17145	€ 1,29086
CAL24_PR.P22.100.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-	1,66670	€ 24,97500	€ 41,62583



	VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,91669</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 49,33673</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14801 = 2% * B)			€ 7,40051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,67372
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 62,41096</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,29%</i>			€ 6,42004
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,14801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.026.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.100.007	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come	2,00000 ml	€ 24,48333	€ 48,96666



	da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,79540</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,88660</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18266 = 2% * B)			€ 9,13299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,00196
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 77,02155</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,4%			€ 11,09120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,18266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.026.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.100.008	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni	2,00000 ml	€ 21,85000	€ 43,70000



	superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO				
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,52874</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800		€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800		€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,61994</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16686 = 2% * B)				€ 8,34299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,39629
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 70,35922</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,76%</i>				€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,16686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.026.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.100.009	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 15,65000	€ 15,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,66326</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,75446</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08326 = 2% * B)				€ 4,16317
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,19176
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 35,10939</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,59%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,08326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.026.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.100.010	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 15,65000	€ 15,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,66326</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,75446</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08326 = 2% * B)	€ 4,16317
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,19176
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 35,10939</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,59%</i>	€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,08326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.026.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.100.011	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 ml	€ 19,83333	€ 39,66666
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 40,49540</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,58660</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15476 = 2% * B)			€ 7,73799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,93246
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 65,25705</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,15476



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.026.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>CAL24_PR.P22.100.012 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15476 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 17%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>			
				<b>€ 0,55080</b>
				<b>€ 0,27794</b>
				<b>€ 39,66666</b>
				<b>€ 40,49540</b>
				<b>€ 6,05560</b>
				<b>€ 5,03560</b>
				<b>€ 11,09120</b>
				<b>€ 51,58660</b>
				<b>€ 7,73799</b>
				<b>€ 5,93246</b>
				<b>€ 65,25705</b>
				<b>€ 11,09120</b>
				<b>€ 0,15476</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.027.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i</p>			



<p>materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm 5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.100.013	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 ml	€ 27,58833	€ 55,17666
<b>Totale PR</b>				<b>€ 56,00540</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,09660</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20129 = 2% * B)				€ 10,06449
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,71611
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 84,87720</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,07%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,20129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.027.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS</p>			



15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .				
002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.100.014	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 ml	€ 24,53000	€ 49,06000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,88874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,97994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18294 = 2% * B)				€ 9,14699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,01269
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 77,13962</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,38%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,18294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.027.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.100.015	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 17,51333	€ 17,51333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,52659</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,61779</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08885 = 2% * B)				€ 4,44267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,40605
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 37,46651</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,6%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,08885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.027.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.100.016	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei	1,00000 cad	€ 17,51333	€ 17,51333



	rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,52659</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 29,61779</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08885 = 2% * B)			€ 4,44267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,40605
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 37,46651</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,6%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,08885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.027.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.100.017	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI	2,00000 ml	€ 22,05500	€ 44,11000



	20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ATTENZIONE/SERVIZIO			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,93874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 56,02994</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16809 = 2% * B)			€ 8,40449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,44344
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 70,87787</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,65%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,16809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.027.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.100.018	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 ml	€ 22,05500	€ 44,11000





				<b>Totale PR</b>	<b>€ 44,93874</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 11,09120</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 56,02994</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16809 = 2% * B)			€ 8,40449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,44344
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 70,87787</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,65%</i>			€ 11,09120
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,16809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E02.028.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
	CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
	CAL24_PR.P22.100.019	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 ml	€ 41,32067	€ 82,64134
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 83,47008</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560





<b>Totale RU</b>	<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 94,56128</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28368 = 2% * B)	€ 14,18419
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,87455
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>	<b>€ 119,62002</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,27%	€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,28368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.028.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.100.020	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 1,2 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 ml	€ 27,76933	€ 55,53866
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 56,36740</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,45860</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20238 = 2% * B)			€ 10,11879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,75774



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>		<b>€ 85,33513</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13%</i>		€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,20238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.028.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.100.021	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 27,68933	€ 27,68933
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,70259</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 39,79379</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11938 = 2% * B)			€ 5,96907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,57629
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 50,33915</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,03%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,11938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.E02.028.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.100.022	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 27,68933	€ 27,68933
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,70259</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 39,79379</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11938 = 2% * B)			€ 5,96907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,57629
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 50,33915</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,03%			€ 11,09120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,11938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.028.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del</p>			



fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.100.023	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 ml	€ 28,70800	€ 57,41600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 58,24474</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,33594</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20801 = 2% * B)				€ 10,40039
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,97363
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 87,70996</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,65%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,20801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.028.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la			



<p>riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.100.024	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 ml	€ 28,70800	€ 57,41600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 58,24474</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,33594</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20801 = 2% * B)				€ 10,40039
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,97363
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 87,70996</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,65%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,20801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.030.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>030 - Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante.</p> <p>001 - cementizia tissotropica stesa a spatola ( due mani) additivata con lattice elasticizzante.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	3,00000 kg	€ 1,40000	€ 4,20000
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,08978	€ 1,06347
CAL24_PR.P22.040.001	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - acido cloridrico	1,00000 l	€ 1,53900	€ 1,53900
CAL24_PR.P22.060.006	- Accessori per la posa - lattice elasticizzante	0,10000 kg	€ 7,27000	€ 0,72700



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 7,52947</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,23892</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 11,76839</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05296 = 3% * B)			€ 1,76526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35337
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 14,88702</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,47%			€ 4,23892
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,05296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.035.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
CAL24_PR.P22.101.001	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	1,00000 ml	€ 47,40000	€ 47,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 57,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 63,42004</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09513 = 1% * B)	€ 9,51301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,29331
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>	<b>€ 80,22636</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8%	€ 6,42004
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,09513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.035.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
CAL24_PR.P22.101.002	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40 e spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 ml	€ 31,80000	€ 31,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,40000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,82004</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07173 = 1% * B)			€ 7,17301





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,49931
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>	<b>€ 60,49236</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,61%</i>	€ 6,42004
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,07173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.035.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>O35 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 3,20000	€ 5,76000
CAL24_PR.P22.101.003	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 28,80000	€ 28,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,56000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,98004</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06147 = 1% * B)			€ 6,14701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,71271
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 51,83976</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,38%</i>			€ 6,42004
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06147





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.035.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 3,20000	€ 5,76000
CAL24_PR.P22.101.004	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 28,80000	€ 28,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,56000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,42004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,98004</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06147 = 1% * B)			€ 6,14701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,71271
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 51,83976</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,38%</i>			€ 6,42004
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.035.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di</p>			



<p>quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
CAL24_PR.P22.101.005	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	1,00000 cad	€ 22,20000	€ 22,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,42004</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,22004</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05733 = 1% * B)				€ 5,73301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,39531
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 48,34836</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,28%				€ 6,42004
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.035.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS</p>			



15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 3,20000	€ 9,60000
CAL24_PR.P22.101.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	1,00000 cad	€ 22,20000	€ 22,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,42004</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,22004</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05733 = 1% * B)				€ 5,73301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,39531
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 48,34836</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,28%				€ 6,42004
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.036.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PILOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di			



pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.007	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 ml	€ 21,34000	€ 42,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,50874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,59994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08190 = 1% * B)				€ 8,18999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,27899
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 69,06892</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,06%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.036.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed			



ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.008	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 ml	€ 16,06000	€ 32,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,94874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,03994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06606 = 1% * B)				€ 6,60599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,06459
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 55,71052</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,91%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.036.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea			



	<p>vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.101.009	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 15,97000	€ 15,97000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,98326</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,07446</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04211 = 1% * B)			€ 4,21117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,22856
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 35,51419</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,23%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.036.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interesse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione</p>			



<p>di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.101.010	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 15,97000	€ 15,97000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,98326</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,07446</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04211 = 1% * B)				€ 4,21117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22856
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 35,51419</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,23%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.036.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PILOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la</p>			





<p>mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.011	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 ml	€ 15,97000	€ 31,94000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,76874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,85994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06579 = 1% * B)				€ 6,57899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,04389
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 55,48282</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,99%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.036.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (</p>			





<p>compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.012	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 ml	€ 15,97000	€ 31,94000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,76874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,85994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06579 = 1% * B)				€ 6,57899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,04389
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 55,48282</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,99%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.037.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>O37 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la</p>			



<p>posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.013	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 ml	€ 26,05000	€ 52,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,92874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,01994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09603 = 1% * B)				€ 9,60299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,36229
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 80,98522</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,7%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.037.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e</p>			



programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.014	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 ml	€ 20,54000	€ 41,08000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,90874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,99994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07950 = 1% * B)				€ 7,94999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,09499
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 67,04492</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,54%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.037.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi			



<p>intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.101.015	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 18,95000	€ 18,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,96326</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,05446</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04658 = 1% * B)				€ 4,65817
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,57126
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 39,28389</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,23%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.037.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi</p>			



<p>intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.101.016	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 18,95000	€ 18,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,96326</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,05446</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04658 = 1% * B)				€ 4,65817
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,57126
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 39,28389</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,23%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.037.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi</p>			



<p>intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.017	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 ml	€ 20,54000	€ 41,08000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,90874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,99994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07950 = 1% * B)				€ 7,94999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,09499
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 67,04492</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,54%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.037.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle</p>			



<p>associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.018	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 ml	€ 20,54000	€ 41,08000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,90874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,99994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07950 = 1% * B)				€ 7,94999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,09499
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 67,04492</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,54%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.038.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a</p>			





<p>non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.019	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA	2,00000 ml	€ 48,70000	€ 97,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 98,22874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,31994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16398 = 1% * B)				€ 16,39799
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,57179
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 138,28972</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,02%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.038.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>O38 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a</p>			





<p>non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.020	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO	2,00000 ml	€ 34,30000	€ 68,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 69,42874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,51994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12078 = 1% * B)				€ 12,07799
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,25979
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 101,85772</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,89%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.038.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a</p>			



<p>non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.101.021	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 37,86000	€ 37,86000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,87326</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,96446</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07495 = 1% * B)				€ 7,49467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,74591
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 63,20504</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,55%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.038.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>O38 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a</p>			



<p>non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,54000	€ 0,45738
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,15808	€ 0,55588
CAL24_PR.P22.101.022	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 37,86000	€ 37,86000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,87326</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,96446</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07495 = 1% * B)				€ 7,49467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,74591
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 63,20504</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,55%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.038.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>O38 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a</p>			



<p>non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.023	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO	2,00000 ml	€ 34,30000	€ 68,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 69,42874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,51994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12078 = 1% * B)				€ 12,07799
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,25979
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 101,85772</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,89%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.038.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>O38 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a</p>			



<p>non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .  006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,54000	€ 0,55080
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,15808	€ 0,27794
CAL24_PR.P22.101.024	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE	2,00000 ml	€ 34,30000	€ 68,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 69,42874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,51994</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12078 = 1% * B)				€ 12,07799
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,25979
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 101,85772</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,89%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.040.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate</p> <p>001 - Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie coninterasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta</p>			



<p>d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m<sup>2</sup>. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangono stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Finitura superficiale in laminato.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.073.012	- Pavimentazioni sopraelevate - pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m <sup>2</sup>	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 24,30000	€ 24,30000
CAL24_PR.P22.073.013	- Pavimentazioni sopraelevate - Struttura di sostegno per pavimentazioni sopraelevate formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissata al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 28,00000	€ 28,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,30000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,08600	€ 3,65118
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,92432</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,22432</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08884 = 1% * B)				€ 8,88365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,81080
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 74,91877</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,24%				€ 6,92432
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.040.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate</p> <p>002 - Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm,</p>			



<p>euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale d'esercizio pari a 400 kg/m<sup>2</sup>. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente finò ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Finitura superficiale in laminato.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.073.013	- Pavimentazioni sopraelevate - Struttura di sostegno per pavimentazioni sopraelevati formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissata al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 28,00000	€ 28,00000
CAL24_PR.P22.073.014	- Pavimentazioni sopraelevate - Pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m <sup>2</sup>	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 50,90000	€ 50,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 78,90000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,08600	€ 3,65118
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,92432</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,82432</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12874 = 1% * B)				€ 12,87365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,86980
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 108,56777</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,38%				€ 6,92432
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.040.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate</p> <p>003 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili per aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm</p>			
CAL24_PR.P22.073.003	- Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili per: aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,92000	€ 2,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,92000</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04700 ora	€ 28,08600	€ 1,32004
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04700 ora	€ 25,17800	€ 1,18337
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,50341</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,42341</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00814 = 1% * B)				€ 0,81351
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,62369
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 6,86061</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,49%</i>				€ 2,50341
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.040.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 004 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di PVC antistatico			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.073.005	- Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, materiale di finitura: piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,81000	€ 4,81000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,81000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04400 ora	€ 28,08600	€ 1,23578
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,17800	€ 1,10783
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,34361</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,15361</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01073 = 1% * B)				€ 1,07304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82267
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 9,04932</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,9%</i>				€ 2,34361
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.040.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 005 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di gomma o linoleum			
<b>PR</b>				





CAL24_PR.P22.073.006	- Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, materiale di finitura: piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum	1,00000 m²	€ 8,51000	€ 8,51000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,51000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07640 ora	€ 28,08600	€ 2,14577
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07640 ora	€ 25,17800	€ 1,92360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,06937</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,57937</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01887 = 1% * B)				€ 1,88691
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,44663
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 15,91291</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,57%				€ 4,06937
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.040.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 006 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 30 x 30 di gres porcellanato su apposito supporto			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.073.007	- Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, materiale di finitura: piastrelle 30x30 cm di Gres porcellanato	1,00000 m²	€ 22,50000	€ 22,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05800 ora	€ 28,08600	€ 1,62899
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05800 ora	€ 25,17800	€ 1,46032
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,08931</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,58931</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03838 = 1% * B)				€ 3,83840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,94277
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 32,37048</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,54%				€ 3,08931
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.040.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi			



la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 007 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di gres porcellanato				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.073.008	- Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, materiale di finitura: piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato	1,00000 m²	€ 41,00000	€ 41,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,39168</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,39168</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07109 = 1% * B)				€ 7,10875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,45004
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 59,95047</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,66%				€ 6,39168
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.040.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 040 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate 008 - Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di marmo ricomposto			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.073.009	- Pavimentazioni sopraelevate - Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, materiale di finitura: piastrelle 60x60 cm di marmo ricomposto	1,00000 m²	€ 45,00000	€ 45,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,08600	€ 3,08946
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,73315</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,73315</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07610 = 1% * B)				€ 7,60997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,83431
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 64,17743</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,93%				€ 5,73315
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.E02.050.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>050 - Trattamento per pavimenti 004 - verniciatura dei pavimenti in legno</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.123.001 - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01261 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,47%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,50000 l	€ 10,75620	€ 5,37810
				<b>€ 5,37810</b>
				€ 3,02780
				<b>€ 3,02780</b>
				<b>€ 8,40590</b>
				€ 1,26089
				€ 0,96668
				<b>€ 10,63347</b>
				€ 3,02780
				€ 0,01261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.080.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato con biadesivo su pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo</p> <p>CAL24_PR.P52.050.001 - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,55000 m	€ 3,20000	€ 1,76000
		1,00000 a coppia	€ 6,87000	€ 6,87000
				<b>€ 8,63000</b>
		0,01250 ora	€ 30,27800	€ 0,37848
		0,01250	€ 25,17800	€ 0,31473



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,69321</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,32321</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01398 = 1% * B)			€ 1,39848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07217
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / a coppia</b>			<b>€ 11,79386</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,88%</i>			€ 0,69321
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02.080.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato a colla su marciapiedi in conglomerato bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.031.002 - Adesivo per pavimenti resilienti. - poliuretano a due componenti 0,30000 kg € 7,17145 € 2,15144</p> <p>CAL24_PR.P52.050.001 - Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, diametro mm. 200 1,00000 a coppia € 6,87000 € 6,87000</p> <p><b>Totale PR</b> € 9,02144</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02500 ora € 30,27800 € 0,75695</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,02500 ora € 25,17800 € 0,62945</p> <p><b>Totale RU</b> € 1,38640</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 10,40784</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01561 = 1% * B) € 1,56118</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,19690</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / a coppia</b> € 13,16592</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,53%</i> € 1,38640</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i> € 0,01561</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.001.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 001 - Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte 001 - per pavimenti in pietra				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.066	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,14200 ora	€ 30,25000	€ 4,29550
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,29550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14500 ora	€ 25,17800	€ 3,65081
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,65081</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,94631</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01192 = 1% * B)				€ 1,19195
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91383
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 10,05209</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,32%</i>				€ 3,65081
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 001 - Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte 002 - per pavimenti in marmo			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.066	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,16900 ora	€ 30,25000	€ 5,11225
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,11225</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16900 ora	€ 25,17800	€ 4,25508
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,25508</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,36733</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01405 = 1% * B)				€ 1,40510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,07724
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 11,84967</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,91%</i>				€ 4,25508
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 001 - Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte 003 - per pavimenti in granito			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.066	- Noli a caldo per macchine operatrici,	0,20500	€ 30,25000	€ 6,20125



	movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,20125</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20500 ora	€ 25,17800	€ 5,16149
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,16149</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,36274</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01704 = 1% * B)			€ 1,70441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30672
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 14,37387</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,91%</i>			€ 5,16149
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 002 - Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 001 - per pavimenti in pietra			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.066	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,11000 ora	€ 30,25000	€ 3,32750
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,32750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 25,17800	€ 2,92065
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,92065</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,24815</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00937 = 1% * B)			€ 0,93722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71854
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 7,90391</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,95%</i>			€ 2,92065
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 002 - Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 002 - per pavimenti in marmo			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.066	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,12300 ora	€ 30,25000	€ 3,72075
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,72075</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12300 ora	€ 25,17800	€ 3,09689



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,09689</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,81764</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01023 = 1% * B)	€ 1,02265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,78403
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 8,62432</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,91%</i>	€ 3,09689
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.002.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 002 - Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 003 - per pavimenti in granito			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,16400 ora	€ 30,25000	€ 4,96100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,96100</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16400 ora	€ 25,17800	€ 4,12919
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,12919</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,09019</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01364 = 1% * B)			€ 1,36353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04537
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 11,49909</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,91%</i>			€ 4,12919
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.003.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 003 - Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra natural 001 - per marmi e travertini			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.067 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Bocciardatrice per pavimenti in pietra e marmo	0,61500 ora	€ 29,35000	€ 18,05025
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 18,05025</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,61500 ora	€ 25,17800	€ 15,48447
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,48447</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,53472</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05030 = 1% * B)			€ 5,03021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,85649



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 42,2142</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,5%</i>		€ 15,48447
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.003.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 003 - Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra natural 002 - per pietre e graniti			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.067 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Bocciardatrice per pavimenti in pietra e marmo	0,67600 ora	€ 29,35000	€ 19,84060
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,84060</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,67600 ora	€ 25,17800	€ 17,02033
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,02033</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,86093</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05529 = 1% * B)			€ 5,52914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,23901
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 46,62908</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,5%</i>			€ 17,02033
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.004.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI 004 - Lavorazione a mezzo toro di pronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato 001 - per pietre tenere e marmi			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,20000 ora	€ 30,25000	€ 6,05000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,05000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,27800	€ 12,71676
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,71676</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,76676</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02815 = 1% * B)			€ 2,81501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,15818
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 23,73995</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,57%</i>			€ 12,71676
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_01.E02A.004.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI</p> <p>004 - Lavorazione a mezzo toro di pronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato</p> <p>002 - per pietre dure (graniti, ecc)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04223 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,57%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,30000 ora	€ 30,25000	€ 9,07500
				<b>€ 9,07500</b>
		0,63000 ora	€ 30,27800	€ 19,07514
				<b>€ 19,07514</b>
				<b>€ 28,15014</b>
				€ 4,22252
				€ 3,23727
				<b>€ 35,60993</b>
				€ 19,07514
				€ 0,04223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.005.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI</p> <p>005 - Lavorazione a toro di fronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato</p> <p>001 - per pietre tenere e marmi</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.066 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03519 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,57%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,25000 ora	€ 30,25000	€ 7,56250
				<b>€ 7,56250</b>
		0,52500 ora	€ 30,27800	€ 15,89595
				<b>€ 15,89595</b>
				<b>€ 23,45845</b>
				€ 3,51877
				€ 2,69772
				<b>€ 29,67494</b>
				€ 15,89595
				€ 0,03519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E02A.005.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02A - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI: OPERE COMPLEMENTARI</p> <p>005 - Lavorazione a toro di fronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato</p> <p>002 - per pietre dure (graniti, ecc)</p> <p><b>AT</b></p>			



CAL24_AT.N01.101.066	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Arrotatrice, levigatrice e lucidature per pavimenti	0,40000 ora	€ 30,25000	€ 12,10000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,73500 ora	€ 30,27800	€ 22,25433
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,25433</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,35433</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05153 = 1% * B)				€ 5,15315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,95075
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 43,45823</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,21%				€ 22,25433
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.013.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,62323</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,97312</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,59635</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02639 = 1% * B)				€ 2,63945
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,02358
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 22,25938</b>
Incidenza Manodopera sul totale 67,27%				€ 14,97312
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.013.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia			



<p>finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa</p> <p>005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,62323</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,26003</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02889 = 1% * B)				€ 2,88900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,21490
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 24,36393</b>
Incidenza Manodopera sul totale 68,28%				€ 16,63680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.014.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,62323</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,26003</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02889 = 1% * B)				€ 2,88900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,21490
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 24,36393</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,28%</i>		€ 16,63680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.014.009	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02889 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 68,28%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			
		4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
		0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
				<b>€ 2,62323</b>
		0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
		0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
				<b>€ 16,63680</b>
				<b>€ 19,26003</b>
				€ 2,88900
				€ 2,21490
				<b>€ 24,36393</b>
				€ 16,63680
				€ 0,02889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.014.010	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>			
		4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
		0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
				<b>€ 2,62323</b>
		0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,97312</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,59635</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02639 = 1% * B)				€ 2,63945
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,02358
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 22,25938</b>
Incidenza Manodopera sul totale 67,27%				€ 14,97312
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.014.011	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>011 - piastrelle oltre 30x30 cm decorate</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02639 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 67,27%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,27000 ora</p> <p>0,27000 ora</p>	<p>€ 0,54000</p> <p>€ 1,15808</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,16000</p> <p>€ 0,46323</p> <p><b>€ 2,62323</b></p> <p>€ 8,17506</p> <p>€ 6,79806</p> <p><b>€ 14,97312</b></p> <p><b>€ 17,59635</b></p> <p>€ 2,63945</p> <p>€ 2,02358</p> <p><b>€ 22,25938</b></p> <p>€ 14,97312</p> <p>€ 0,02639</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.014.012	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>012 - piastrelle di mosaico</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,62323</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,03283</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03305 = 1% * B)				€ 3,30492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,53378
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 27,87153</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,64%</i>				€ 19,40960
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.014.030	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 030 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,11123</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,97312</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,08435</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03013 = 1% * B)				€ 3,01265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,30970
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 25,40670</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,93%</i>				€ 14,97312
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.E03.014.031	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>031 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle fino a 30x30 cm decorate</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03393 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,19%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 1,16200</p> <p>€ 1,15808</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 4,64800</p> <p>€ 0,46323</p> <p><b>€ 5,11123</b></p> <p><b>€ 17,50920</b></p> <p><b>€ 22,62043</b></p> <p>€ 3,39306</p> <p>€ 2,60135</p> <p><b>€ 28,61484</b></p> <p>€ 17,50920</p> <p>€ 0,03393</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.014.035	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>035 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.003 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,24000 ora</p> <p>0,24000 ora</p>	<p>€ 1,16200</p> <p>€ 1,15808</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 4,64800</p> <p>€ 0,46323</p> <p><b>€ 5,11123</b></p> <p>€ 7,26672</p> <p>€ 6,04272</p>



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 13,30944</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 18,42067</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02763 = 1% * B)	€ 2,76310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,11838
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 23,30215</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,12%</i>	€ 13,30944
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.015.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>005 - listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03762 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 70,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>0,40500 ora</p> <p>0,40500 ora</p>	<p>€ 0,54000</p> <p>€ 1,15808</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,16000</p> <p>€ 0,46323</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,62323</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 22,45968</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 25,08291</b></p> <p>€ 3,76244</p> <p>€ 2,88454</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 31,72989</b></p> <p>€ 22,45968</p> <p>€ 0,03762</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.015.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>006 - listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo</p>	<p>4,00000</p>	<p>€ 0,54000</p>	<p>€ 2,16000</p>





	per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	kg		
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,62323</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,27800	€ 12,41398
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,17800	€ 10,32298
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,73696</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,36019</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03804 = 1% * B)				€ 3,80403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,91642
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 32,08064</b>
Incidenza Manodopera sul totale 70,87%				€ 22,73696
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.015.015	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione, per listelli di klinker trafileato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,11123</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40500 ora	€ 30,27800	€ 12,26259
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40500 ora	€ 25,17800	€ 10,19709
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,45968</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,57091</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04136 = 1% * B)				€ 4,13564
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,17066
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 34,87721</b>
Incidenza Manodopera sul totale 64,4%				€ 22,45968
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.015.016	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.003	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,16200	€ 4,64800
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,11123</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,27800	€ 12,41398
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,17800	€ 10,32298
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,73696</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,84819</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04177 = 1% * B)				€ 4,17723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,20254
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 35,22796</b>
Incidenza Manodopera sul totale 64,54%				€ 22,73696
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.016.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 001 - In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,10303 kg	€ 0,54000	€ 0,05564
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,05564</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,27800	€ 1,90751
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,17800	€ 1,58621
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,49372</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,54936</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00532 = 1% * B)				€ 0,53240



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,40818
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 4,48994</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,81%</i>	€ 3,49372
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.016.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 002 - In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm			
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,27800	€ 2,45252
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 25,17800	€ 2,03942
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,49194</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,49194</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00674 = 1% * B)			€ 0,67379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51657
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,68230</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 4,49194
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.016.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 003 - In grés rosso normale h 7.5			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,54000	€ 0,07560
	CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,15808	€ 0,03474
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,11034</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,17800	€ 4,07884
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,98388</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,09422</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01364 = 1% * B)			€ 1,36413



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,04584
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 11,50419</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,09%</i>	€ 8,98388
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.016.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 004 - In grés rosso a gola da 7,5 X 15cm, h 7,5 cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,54000	€ 0,07560
	CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,15808	€ 0,03474
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,11034</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,17800	€ 4,07884
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,98388</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,09422</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01364 = 1% * B)			€ 1,36413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04584
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,50419</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,09%</i>			€ 8,98388
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.016.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 005 - In grés rosso a gola da 15X15cm, h 15 cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,54000	€ 0,07560
	CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,15808	€ 0,03474
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,11034</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200	€ 30,27800	€ 4,90504



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,17800	€ 4,07884
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,98388</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,09422</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01364 = 1% * B)			€ 1,36413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04584
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,50419</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,09%</i>			€ 8,98388
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.016.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 006 - In grés fine porcellanato con gola h 10 cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,54000	€ 0,07560
	CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,15808	€ 0,03474
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,11034</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,17800	€ 4,07884
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,98388</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,09422</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01364 = 1% * B)			€ 1,36413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04584
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,50419</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,09%</i>			€ 8,98388
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.018.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale 001 - lastre di dimensioni fino a 40x20 cm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
CAL24_PR.P22.030.005	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,62323</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,95520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,57843</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04137 = 1% * B)				€ 4,13676
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,17152
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 34,88671</b>
Incidenza Manodopera sul totale 71,53%				€ 24,95520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.018.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale 002 - lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,54000	€ 2,16000
	CAL24_PR.P22.030.005 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,15808	€ 0,46323
	CAL24_PR.P22.060.008 - Accessori per la posa - Zanche di ancoraggio in acciaio inox per rivestimenti in pietra per carichi fino a 500 N e sporgenze da 40 a 130 mm	1,00000 cad	€ 4,95670	€ 4,95670
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,57993</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 33,27360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,85353</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06128 = 1% * B)			€ 6,12803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,69816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 51,67972</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 64,38%			€ 33,27360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06128



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.020.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa.</p> <p>001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>CAL24_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>CAL24_PR.P22.050.001 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Somma euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19062 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,35%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
		0,15000 kg	€ 7,08978	€ 1,06347
		1,00000 m <sup>2</sup>	€ 33,60000	€ 33,60000
				<b>€ 36,81491</b>
		0,09500 ora	€ 30,27800	€ 2,87641
		0,09500 ora	€ 28,08600	€ 2,66817
				<b>€ 5,54458</b>
				<b>€ 42,35949</b>
				€ 6,35392
				€ 4,87134
				<b>€ 53,58475</b>
				€ 5,54458
				€ 0,19062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.021.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - spessore 2,00 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>CAL24_PR.P22.050.001 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014,</p>	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
		1,00000 m <sup>2</sup>	€ 33,60000	€ 33,60000



	UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza variabile, superficie liscia o gofrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati			
CAL24_PR.P22.060.002	- Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 1,75000	€ 1,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,50144</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,00368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,50512</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20027 = 3% * B)				€ 6,67577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,11809
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 56,29898</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,44%</i>				€ 7,00368
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,20027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.022.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,08978	€ 1,06347
CAL24_PR.P22.047.002	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 25,20000	€ 25,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,41491</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,27800	€ 2,87641
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,08600	€ 2,66817
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54458</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,95949</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15282 = 3% * B)				€ 5,09392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,90534
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				





				<b>€ 42,95875</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,91%</i>	€ 5,54458
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,15282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E03.023.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - spessore 2 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 7,17145	€ 0,43029
CAL24_PR.P22.047.002	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati	0,20000 m <sup>2</sup>	€ 25,20000	€ 5,04000
CAL24_PR.P22.060.002	- Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 1,75000	€ 1,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,22029</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,00368</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,22397</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06401 = 3% * B)			€ 2,13360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63576
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 17,99333</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,92%</i>			€ 7,00368
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,06401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E04.001.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.</p> <p>001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - su muri di spessore fino a 20 cm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,10500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 34,93728</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 35,04228</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10513 = 2% * B)		€ 5,25634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,02986
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 44,32848</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 78,81%		€ 34,93728
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,10513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E04.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	2,50000 kg	€ 0,07000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,17500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 49,91040</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 50,08540</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15026 = 2% * B)		€ 7,51281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,75982
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 63,35803</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 78,78%		€ 49,91040
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,15026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E04.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 002 - Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - su muri di spessore fino a 20 cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,10500</b>



				<b>€ 0,10500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,72000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 39,92832</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 40,03332</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12010 = 2% * B)		€ 6,00500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,60383
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 50,64215</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,84%</i>		€ 39,92832
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,12010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E04.003.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - portoncini			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,10500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76500 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76500 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 42,42384</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 42,52884</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12759 = 2% * B)		€ 6,37933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,89082
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 53,79899</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,86%</i>		€ 42,42384
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,12759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E04.003.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - persiane alla fiorentina			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN	1,50000 kg	€ 0,07000
				€ 0,10500



	998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,10500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76500 ora	€ 30,27800	€ 23,16267
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76500 ora	€ 25,17800	€ 19,26117
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,42384</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,52884</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22328 = 3,5% * B)			€ 6,37933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89082
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 53,79899</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,86%</i>			€ 42,42384
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,42%</i>			€ 0,22328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E04.003.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - avvolgibili in legno o pvc compreso cassonetto e scatole avvolgitore			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,10500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,27800	€ 19,07514
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 25,17800	€ 15,86214
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,93728</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 35,04228</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18397 = 3,5% * B)			€ 5,25634
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,02986
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 44,32848</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,81%</i>			€ 34,93728
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,42%</i>			€ 0,18397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E04.003.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - porte blindate			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,10500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,27800	€ 29,97522
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,99000 ora	€ 25,17800	€ 24,92622
<b>Totale RU</b>				<b>€ 54,90144</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,00644</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16502 = 2% * B)				€ 8,25097
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,32574
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 69,58315</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,9%</i>				€ 54,90144
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,16502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E04.004.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - porte in lamiera o rete con telaio			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,10500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,27800	€ 16,35012
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,94624</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,05124</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09015 = 2% * B)				€ 4,50769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,45589
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 38,01482</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,78%</i>				€ 29,94624
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,09015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E04.004.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,10500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,27800	€ 16,35012
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,94624</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,05124</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09015 = 2% * B)				€ 4,50769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,45589
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 38,01482</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,78%				€ 29,94624
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,09015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E04.004.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - serrande normali con luci fino a 5 mq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,07000	€ 0,10500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,10500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,27800	€ 19,07514
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 25,17800	€ 15,86214
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,93728</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,04228</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18397 = 3,5% * B)				€ 5,25634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,02986
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 44,32848</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,81%				€ 34,93728
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,42%				€ 0,18397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.001.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a cm. 5			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24630</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,04000 Tn	€ 22,41702	€ 0,89668
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,17800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00090 ora	€ 30,27800	€ 0,02725
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,08600	€ 3,53884
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,55355</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,97785</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00973 = 0,5% * B)				€ 1,94668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,49245
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 16,41698</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,28%</i>				€ 10,55355
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>				€ 0,00973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 3,32000	€ 0,05976
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,13000	€ 0,00413
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06389</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00800 Tn	€ 22,41702	€ 0,17934
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00250 Tn	€ 142,36875	€ 0,35592
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,53526</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01620 ora	€ 30,27800	€ 0,49050
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,27800	€ 0,03028
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 28,08600	€ 0,45499
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 25,17800	€ 0,40788



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,38365</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1,98280</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00149 = 0,5% * B)	€ 0,29742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,22802
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 2,50824</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,16%</i>	€ 1,38365
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>	€ 0,00149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.002.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.</p> <p>001 - con rete Ø 5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08260</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P06.002.001 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,59245	€ 4,93660
	CAL24_PR.P10.006.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 113,07000	€ 5,65350
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,59010</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,08600	€ 4,54993
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,17800	€ 4,07884
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,13937</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,81207</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01861 = 0,5% * B)			€ 3,72181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85339
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 31,38727</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,05%</i>			€ 14,13937
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,01861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.002.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in</p>			





acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 002 - con rete Ø 6				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08260</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,57745	€ 7,09853
CAL24_PR.P10.006.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 113,07000	€ 5,65350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,75203</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,08600	€ 4,54993
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,17800	€ 4,07884
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,13937</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,97400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02023 = 0,5% * B)				€ 4,04610
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10201
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 34,12211</b>
Incidenza Manodopera sul totale 41,44%				€ 14,13937
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,02023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.002.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldada in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 003 - con rete Ø 8			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08260</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.002.007	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,57745	€ 12,61960
CAL24_PR.P10.006.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 113,07000	€ 5,65350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,27310</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 30,27800	€ 5,99504



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,08600	€ 5,56103
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19800 ora	€ 25,17800	€ 4,98524
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,14687</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,50257</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02663 = 0,5% * B)				€ 5,32539
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,08280
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 44,91076</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,18%				€ 17,14687
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,02663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.011.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - con vermiculite espansa, spessore fino a cm 5			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24630</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 Tn	€ 22,41702	€ 0,03363
CAL24_PR.P01.004.001	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	0,05000 m³	€ 256,85000	€ 12,84250
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,15745</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,08600	€ 3,79161
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,17800	€ 3,39903
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,58095</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,98470</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01949 = 0,5% * B)				€ 3,89771
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,98824
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 32,87065</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,23%				€ 11,58095
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.E05.011.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - con verniculite espansa, per ogni cm in più</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>CAL24_PR.P01.004.001 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm</p> <p>CAL24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00461 = 0,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,06%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i></p>	<p>0,02000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00150 Tn</p> <p>0,01000 m<sup>3</sup></p> <p>0,00900 Tn</p> <p>0,02250 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,02250 ora</p> <p>0,02250 ora</p>	<p>€ 2,05000</p> <p>€ 4,13000</p> <p>€ 22,41702</p> <p>€ 256,85000</p> <p>€ 142,36875</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,04100</p> <p>€ 0,04130</p> <p><b>€ 0,08230</b></p> <p>€ 0,03363</p> <p>€ 2,56850</p> <p>€ 1,28132</p> <p><b>€ 3,88345</b></p> <p>€ 0,68126</p> <p>€ 0,30278</p> <p>€ 0,63194</p> <p>€ 0,56651</p> <p><b>€ 2,18249</b></p> <p><b>€ 6,14824</b></p> <p>€ 0,92224</p> <p>€ 0,70705</p> <p><b>€ 7,77753</b></p> <p>€ 2,18249</p> <p>€ 0,00461</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.011.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - con argilla espansa, spessore fino a cm 5</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,01000 ora</p>	<p>€ 2,05000</p> <p>€ 4,13000</p>	<p>€ 0,20500</p> <p>€ 0,04130</p> <p><b>€ 0,24630</b></p>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 Tn	€ 22,41702	€ 0,03363
CAL24_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulata diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 104,36800	€ 5,21840
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,53335</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,08600	€ 3,79161
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,17800	€ 3,39903
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,58095</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,36060</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01377 = 0,5% * B)				€ 2,75409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,11147
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 23,22616</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,86%</i>				€ 11,58095
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>				€ 0,01377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.011.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - con argilla espansa, per ogni cm in più			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,13000	€ 0,00413
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04513</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 Tn	€ 22,41702	€ 0,03363
CAL24_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulata diam. 4-8 mm	0,01000 m³	€ 104,36800	€ 1,04368
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,35863</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 30,27800	€ 0,68126
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,27800	€ 0,03028
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,08600	€ 0,63194
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250	€ 25,17800	€ 0,56651



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,90999</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,31375</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00324 = 0,5% * B)			€ 0,64706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49608
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 5,45689</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 35%			€ 1,90999
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.012.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - spessore fino a cm. 5			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,11000 ora	€ 2,05000	€ 0,22550
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,26680</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
	CAL24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00150 Tn	€ 142,36875	€ 0,21355
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,31443</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,08600	€ 3,53884
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,82908</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,41031</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00856 = 0,5% * B)			€ 1,71155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31219
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 14,43405</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 75,02%			€ 10,82908
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.012.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe			



di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,13000	€ 0,00041
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04141</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00150 Tn	€ 142,36875	€ 0,21355
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,31443</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,27800	€ 0,00303
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,17800	€ 0,45320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,50678</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,86262</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00140 = 0,5% * B)				€ 0,27939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21420
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 2,35621</b>
Incidenza Manodopera sul totale 63,95%				€ 1,50678
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.013.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - spessore fino a cm. 5			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24630</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,10200 Tn	€ 22,41702	€ 2,28654
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,01000 Tn	€ 142,36875	€ 1,42369
CAL24_PR.P02.005.006	- Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg	0,00250 Tn	€ 206,52000	€ 0,51630
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,22653</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,27800	€ 2,99752



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,08600	€ 2,78051
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 25,17800	€ 2,49262
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,57343</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,04626</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00978 = 0,5% * B)				€ 1,95694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,50032
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 16,50352</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,95%				€ 8,57343
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.014.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato 001 - Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01500 ora	€ 61,55000	€ 0,92325
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,92325</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.030.002	- Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti - Premiscelato rapido a base di argilla espansa - densità 1150 kg/mc	0,02000 m³	€ 326,97000	€ 6,53940
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,53940</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15600 ora	€ 30,27800	€ 4,72337
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 25,17800	€ 3,92777
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,65114</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,11379</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02417 = 1% * B)				€ 2,41707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85309
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 20,38395</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,44%				€ 8,65114
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.014.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



014 - Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato				
002 - Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 3 giorni.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01500 ora	€ 61,55000	€ 0,92325
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,92325</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.030.003	- Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti - Premiscelato a base di argilla espansa densità 950 kg/mc	0,02000 m³	€ 225,07000	€ 4,50140
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,50140</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15800 ora	€ 30,27800	€ 4,78392
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 25,17800	€ 3,97812
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,76204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,18669</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02128 = 1% * B)				€ 2,12800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,63147
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 17,94616</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,82%</i>				€ 8,76204
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.015.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32,5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili 001 - Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32,5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore fino a 4 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01500 ora	€ 61,55000	€ 0,92325
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,92325</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03300 m³	€ 87,12000	€ 2,87496
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,87496</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15800 ora	€ 30,27800	€ 4,78392
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 25,17800	€ 3,97812
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,76204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				





				<b>€ 12,56025</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01884 = 1% * B)			€ 1,88404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,44443
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 15,88872</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,15%</i>			€ 8,76204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.015.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili</p> <p>002 - Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.007 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,00200 ora</p> <p>0,00830 m<sup>3</sup></p> <p>0,03200 ora</p> <p>0,03100 ora</p>	<p>€ 61,55000</p> <p>€ 87,12000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,12310</p> <p><b>€ 0,12310</b></p> <p>€ 0,72310</p> <p><b>€ 0,72310</b></p> <p>€ 0,96890</p> <p>€ 0,78052</p> <p><b>€ 1,74942</b></p> <p><b>€ 2,59562</b></p> <p>€ 0,38934</p> <p>€ 0,29850</p> <p><b>€ 3,28346</b></p> <p>€ 1,74942</p> <p>€ 0,00389</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.016.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>016 - Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti</p> <p>001 - Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.030.004 - Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti - Malta antiritiro autolivellante per massetti</p>	2,00000 kg	€ 0,94200	€ 1,88400



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 1,88400</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04200 ora	€ 30,27800	€ 1,27168
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 25,17800	€ 1,05748
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,32916</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 4,21316</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00632 = 1% * B)			€ 0,63197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48451
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 5,32964</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,7%</i>			€ 2,32916
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E05.021.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 001 - maggior onere per piallettatura a frattazzo				
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06300 ora	€ 28,08600	€ 1,76942
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,17800	€ 1,58621
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,35563</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 3,35563</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00252 = 0,5% * B)			€ 0,50334
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38590
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 4,24487</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 3,35563
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,00252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E05.021.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 002 - esecuzione di CLS con verniculite				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,02550 Tn	€ 22,41702	€ 0,57163
	CAL24_PR.P01.004.001	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 256,85000	€ 12,84250
	CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,01250 Tn	€ 142,36875	€ 1,77961
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 15,19374</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900	€ 30,27800	€ 0,27250



	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,08600	€ 0,25277
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 25,17800	€ 0,22660
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,75187</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,94561</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01196 = 0,5% * B)				€ 2,39184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83375
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 20,17120</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,73%				€ 0,75187
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E05.021.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 003 - esecuzione di CLS con argilla espansa				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,02550 Tn	€ 22,41702	€ 0,57163
	CAL24_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 104,36800	€ 5,21840
	CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,01250 Tn	€ 142,36875	€ 1,77961
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,56964</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,27800	€ 0,27250
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,08600	€ 0,25277
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 25,17800	€ 0,22660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,75187</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,32151</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00624 = 0,5% * B)				€ 1,24823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,95697
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 10,52671</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,14%				€ 0,75187
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.031.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - rete 10x10 Ø 5			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.002.001	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,59245	€ 4,93660
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93660</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,17800	€ 0,45320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,80653</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,78443</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00509 = 0,5% * B)				€ 1,01766
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,78021
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 8,58230</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,05%				€ 1,80653
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.031.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldada in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - rete 10x10 Ø 6			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,57745	€ 7,09853
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,09853</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,08600	€ 0,50555
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,17800	€ 0,45320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,80653</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,94636</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00671 = 0,5% * B)				€ 1,34195



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,02883
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 11,31714</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,96%</i>		€ 1,80653
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>		€ 0,00671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.031.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - rete 10x10 Ø 8</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P06.002.007 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01141 = 0,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,29%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i></p>	<p>0,01000 ora</p> <p>8,00000 kg</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,02700 ora</p> <p>0,02700 ora</p> <p>0,02700 ora</p>	<p>€ 4,13000</p> <p>€ 1,57745</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,04130</p> <p><b>€ 0,04130</b></p> <p>€ 12,61960</p> <p><b>€ 12,61960</b></p> <p>€ 0,30278</p> <p>€ 0,81751</p> <p>€ 0,75832</p> <p>€ 0,67981</p> <p><b>€ 2,55842</b></p> <p><b>€ 15,21932</b></p> <p>€ 2,28290</p> <p>€ 1,75022</p> <p><b>€ 19,25244</b></p> <p>€ 2,55842</p> <p>€ 0,01141</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.032.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>032 - Massetti per la posa di manti impermeabili</p> <p>001 - Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)</p> <p><b>Totale AT</b></p>	<p>0,01000 ora</p>	<p>€ 61,55000</p>	<p>€ 0,61550</p>



				<b>€ 0,61550</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,01750 m <sup>3</sup>	€ 87,12000	€ 1,52460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,52460</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,27800	€ 5,14726
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,42752</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,56762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01735 = 1% * B)				€ 1,73514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33028
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 14,63304</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,43%</i>				€ 9,42752
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.032.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Massetti per la posa di manti impermeabili 002 - Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,01000 ora	€ 61,55000	€ 0,61550
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61550</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL24_PR.P09.107.004	- Collanti e resine per massetti - Resina additivante di tipo sintetico per massetti	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 3,61000	€ 0,18050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,79410</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15800 ora	€ 30,27800	€ 4,78392
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 25,17800	€ 3,97812
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,76204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,17164</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01826 = 1% * B)				€ 1,82575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39974
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 15,39713</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,91%</i>				€ 8,76204
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01826
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_01.E05.032.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>032 - Massetti per la posa di manti impermeabili</p> <p>003 - Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m, su superfici inclinate</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.065 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.007 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P18.100.020 - Accessori di posa - rete in fibra sintetica da 250 g/mq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02510 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,01000 ora</p> <p>€ 61,55000</p> <p><b>€ 0,61550</b></p> <p>0,01600 m³</p> <p>1,10000 m²</p> <p><b>€ 4,47392</b></p> <p>0,21000 ora</p> <p>0,21000 ora</p> <p><b>€ 11,64576</b></p> <p><b>€ 16,73518</b></p> <p>€ 2,51028</p> <p>€ 1,92455</p> <p><b>€ 21,17001</b></p> <p>€ 11,64576</p> <p>€ 0,02510</p>	<p>€ 0,61550</p> <p><b>€ 0,61550</b></p> <p>€ 1,39392</p> <p>€ 3,08000</p> <p><b>€ 4,47392</b></p> <p>€ 6,35838</p> <p>€ 5,28738</p> <p><b>€ 11,64576</b></p> <p><b>€ 16,73518</b></p> <p>€ 2,51028</p> <p>€ 1,92455</p> <p><b>€ 21,17001</b></p> <p>€ 11,64576</p> <p>€ 0,02510</p>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.032.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>032 - Massetti per la posa di manti impermeabili</p> <p>004 - Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.068 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Pompa per calcestruzzo</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.030.005 - Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti - Premiscelato a base di argilla espansa densità 800 kg/mc</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>0,05000 ora</p> <p>1,00000 m³</p> <p><b>€ 2,84500</b></p> <p><b>€ 327,60000</b></p>	<p>€ 56,90000</p> <p>€ 327,60000</p> <p><b>€ 2,84500</b></p> <p><b>€ 327,60000</b></p>	



				<b>€ 327,60000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,30000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,20000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,46800 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 193,56790</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 524,01290</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78602 = 1% * B)		€ 78,60194
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 60,26148
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 662,87632</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,2%</i>		€ 193,56790
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,78602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E05.032.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti e per la posa dei manti impermeabil, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Massetti per la posa di manti impermeabili 005 - Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, stagiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm² spessore nel punto minimo 2 cm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.065	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	0,10000 ora	€ 61,55000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 6,15500</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.030.006	- Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti - Premiscelato grana 02 fibrato	1,00000 m³	€ 290,94000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 290,94000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,58000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,58000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 131,99636</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 429,09136</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64364 = 1% * B)		€ 64,36370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 49,34551
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 542,80057</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,32%</i>		€ 131,99636
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,64364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





<p>CAL24_01.E07.005.003</p>	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.  005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.  003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.E07.005.800 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 01</b></p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09318 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 63,13%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,60000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,60000 ora</p>	<p>€ 18,58274</p> <p>€ 2,80000</p> <p>€ 4,48000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 18,58274</p> <p><b>€ 18,58274</b></p> <p>€ 0,28000</p> <p>€ 0,67200</p> <p><b>€ 0,95200</b></p> <p>€ 18,16680</p> <p>€ 7,56950</p> <p>€ 16,85160</p> <p><b>€ 42,58790</b></p> <p><b>€ 62,12264</b></p> <p>€ 9,31840</p> <p>€ 7,14410</p> <p><b>€ 78,58514</b></p> <p>€ 49,60940</p> <p>€ 0,09318</p>
-----------------------------	--	---	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<p>CAL24_01.E07.005.004</p>	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.  005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali</p>			



secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole				
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 36,38282	€ 36,38282
<b>Totale 01</b>				<b>€ 36,38282</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,48000	€ 0,67200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,95200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,08600	€ 19,66020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,42430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,75912</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12864 = 1% * B)				€ 12,86387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,86230
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 108,48529</b>
Incidenza Manodopera sul totale 53,18%				€ 57,69268
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con	1,00000 cad	€ 18,58274	€ 18,58274



	riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 18,58274</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,80000	€ 0,42000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,48000	€ 1,03040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,45040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,27800	€ 11,50564
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 61,63084</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 81,66398</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12250 = 1% * B)			€ 12,24960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,39136
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 103,30494</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,46%</i>			€ 68,65234
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	<b>01</b>			
CAL24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 36,38282	€ 36,38282
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 36,38282</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,80000	€ 0,42000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,48000	€ 1,03040
	<b>Totale AT</b>			



				<b>€ 1,45040</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 69,98504</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 107,81826</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16173 = 1% * B)		€ 16,17274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,39910
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 136,39010</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 58,11%		€ 79,25342
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,16173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.011	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	<b>01</b>			
	CAL24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 18,58274
		<b>Totale 01</b>		<b>€ 18,58274</b>
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,48000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 2,03840</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 91,23514</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 111,85628</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16778 = 1% * B)	€ 16,77844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,86347
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 141,49819</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 69,44%	€ 98,25664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,16778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.012	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 36,38282	€ 36,38282
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 36,38282</b>
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,48000	€ 1,47840
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,03840</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,27800	€ 16,04734
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 99,58934</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 138,01056</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20702 = 1% * B)			€ 20,70158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,87121
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 174,58335</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 62,35%			€ 108,85772



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,20702
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.015	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 18,58274	€ 18,58274
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 18,58274</b>
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,80000	€ 0,70000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,48000	€ 1,88160
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,58160</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,27800	€ 20,28626
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,08600	€ 25,27740
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 118,13426</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 139,29860</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20895 = 1% * B)			€ 20,89479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,01934
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 176,21273</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 71,03%			€ 125,15576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,20895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.016	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'</p>			



<p>infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 36,38282	€ 36,38282
<b>Totale 01</b>				<b>€ 36,38282</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,80000	€ 0,70000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,48000	€ 1,88160
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,58160</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,27800	€ 20,28626
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 129,00626</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,97068</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25196 = 1% * B)				€ 25,19560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,31663
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 212,48291</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,08%</i>				€ 138,27464
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,25196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.103	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSE ESTERNE su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali			



secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas				
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 22,01799	€ 22,01799
<b>Totale 01</b>				<b>€ 22,01799</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,80000	€ 0,42000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,48000	€ 1,03040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,45040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,27800	€ 11,50564
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,08600	€ 19,66020
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 69,98504</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,45343</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14018 = 1% * B)				€ 14,01801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,74714
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 118,21858</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,33%</i>				€ 78,41084
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.104	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e	1,00000 cad	€ 42,36016	€ 42,36016





	isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzata scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 42,36016</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,80000	€ 0,42000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,48000	€ 1,03040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,45040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,27800	€ 11,50564
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,08600	€ 22,46880
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 78,33924</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 122,14980</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18322 = 1% * B)			€ 18,32247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,04723
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 154,51950</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,97%</i>			€ 89,57364
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.107	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	<b>01</b>			
CAL24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 22,01799	€ 22,01799
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 22,01799</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000



CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,48000	€ 1,70240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,26240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 30,27800	€ 17,56124
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 101,10324</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,38363</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18808 = 1% * B)				€ 18,80754
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,41912
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 158,61029</b>
Incidenza Manodopera sul totale 69,06%				€ 109,52904
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.108	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 42,36016	€ 42,36016
<b>Totale 01</b>				<b>€ 42,36016</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,48000	€ 1,70240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,26240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,27800	€ 33,30580
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 30,27800	€ 17,56124
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,08600	€ 30,89460



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,45744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,08000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23112 = 1% * B)				€ 23,11200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,71920
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 194,91120</b>
Incidenza Manodopera sul totale 61,92%				€ 120,69184
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.111	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.			
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 22,01799	€ 22,01799
<b>Totale 01</b>				<b>€ 22,01799</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,48000	€ 2,19520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,03520</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,79000 ora	€ 30,27800	€ 23,91962
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 132,63962</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 157,69281</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23654 = 1% * B)				€ 23,65392



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,13467
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 199,48140</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 70,72%		€ 141,06542
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,23654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.112	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 42,36016	€ 42,36016
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 42,36016</b>
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,48000	€ 2,19520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,03520</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,27800	€ 33,30580
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,79000 ora	€ 30,27800	€ 23,91962
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,08600	€ 30,89460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 143,51162</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 188,90698</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28336 = 1% * B)			€ 28,33605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,72430
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 238,96733</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 64,76%			€ 154,74602
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,28336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.E07.005.115	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 22,01799	€ 22,01799
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 22,01799</b>
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,48000	€ 3,09120
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,93120</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800	€ 39,36140
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,27800	€ 29,97522
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,08600	€ 36,51180
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 171,31122</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 197,26041</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29589 = 1% * B)			€ 29,58906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,68495
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 249,53442</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,03%</i>			€ 179,73702
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,29589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.116	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro</p>			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 42,36016	€ 42,36016
<b>Totale 01</b>				<b>€ 42,36016</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,48000	€ 3,09120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,93120</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,27800	€ 42,38920
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,27800	€ 29,97522
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,08600	€ 39,32040
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 182,18322</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 228,47458</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34271 = 1% * B)				€ 34,27119
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,27458
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 289,02035</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,92%</i>				<i>€ 193,41762</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,34271</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.800	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l'infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>800 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.018	- Accessori di posa - Schiuma poliuretanic autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	0,50000 cad	€ 7,98395	€ 3,99198
CAL24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	10,40000 m	€ 0,31964	€ 3,32426
CAL24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 8,49000	€ 4,24500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,56124</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,02150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,58274</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02787 = 1% * B)			€ 2,78741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,13702
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 23,50717</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,87%</i>			€ 7,02150
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.801	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. 801 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.018	- Accessori di posa - Schiuma poliuretanic autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	1,50000 cad	€ 7,98395	€ 11,97593
CAL24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	20,80000 m	€ 0,31964	€ 6,64851
CAL24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	1,00000 kg	€ 8,49000	€ 8,49000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,11444</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,08600	€ 9,26838
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,26838</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,38282</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05457 = 1% * B)			€ 5,45742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,18402
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 46,02426</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,14%</i>		€ 9,26838
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.802	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>802 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.100.018 - Accessori di posa - Schiuma poliuretanic autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.</p> <p>CAL24_PR.P23.012.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm</p> <p>CAL24_PR.P35.003.004 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03303 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,25%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			
		0,60000 cad	€ 7,98395	€ 4,79037
		11,60000 m	€ 0,31964	€ 3,70782
		0,60000 kg	€ 8,49000	€ 5,09400
				<b>€ 13,59219</b>
				<b>€ 8,42580</b>
				<b>€ 22,01799</b>
				€ 3,30270
				€ 2,53207
				<b>€ 27,85276</b>
				€ 8,42580
				€ 0,03303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E07.005.803	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano predisposto escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>803 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.100.018 - Accessori di posa - Schiuma poliuretanic</p>			
		1,80000	€ 7,98395	€ 14,37111





	autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	cad		
CAL24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	23,20000 m	€ 0,31964	€ 7,41565
CAL24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	1,10000 kg	€ 8,49000	€ 9,33900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,12576</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,23440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,36016</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06354 = 1% * B)			€ 6,35402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,87142
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 53,58560</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,97%</i>			€ 11,23440
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 22 mm (± 11 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 25 mm con movimento totale 22 mm (± 11 mm)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.001	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 55 mm altezza 25 mm	1,00000 m	€ 84,40000	€ 84,40000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 97,07000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,16120</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16224 = 1% * B)			€ 16,22418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,43854
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 136,82392</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,11%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI				
001 - Giunto di dilatazione per pavimenti				
002 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 22 mm (± 11 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 35 mm con movimento totale 22 mm (± 11 mm)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.002	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 55 mm altezza 35 mm	1,00000 m	€ 87,27000	€ 87,27000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 99,94000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,03120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16655 = 1% * B)				€ 16,65468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,76859
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 140,45447</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,9%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 003 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 22 mm (± 11 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 50 mm con movimento totale 22 mm (± 11 mm)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.003	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 55 mm altezza 50 mm	1,00000 m	€ 94,67000	€ 94,67000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 107,34000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,43120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17765 = 1% * B)				€ 17,76468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,61959
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 149,81547</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 7,4%		€ 11,09120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,17765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per pavimenti</p> <p>004 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 22 mm (± 11 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 75 mm con movimento totale 16 mm (± 8 mm)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.004	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 55 mm altezza 75 mm	1,00000 m	€ 104,49000	€ 104,49000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 117,16000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 128,25120</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19238 = 1% * B)			€ 19,23768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,74889
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 162,23777</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,84%			€ 11,09120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,19238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per pavimenti</p> <p>005 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da - 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 10 mm (± 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 25 mm (fissa)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.005	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 25 mm fissa	1,00000 m	€ 50,13000	€ 50,13000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>



				<b>€ 11,09120</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 73,89120</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11084 = 1% * B)	€ 11,08368
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,49749
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 93,47237</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,87%</i>	€ 11,09120
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,11084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 006 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da - 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 10 mm (± 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 35 mm (fissa)			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.006 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 35 mm fissa	1,00000 m	€ 54,05000	€ 54,05000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 66,72000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 77,81120</b>
				€ 11,67168
				€ 8,94829
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 98,43117</b>
				€ 11,09120
				€ 0,11672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 007 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da - 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 10 mm (± 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 50 mm (fissa)			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.007 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 50 mm fissa	1,00000 m	€ 60,24000	€ 60,24000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 72,91000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 11,09120</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 84,00120</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12600 = 1% * B)			€ 12,60018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,66014
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 106,26152</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,44%</i>			€ 11,09120
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E08.001.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 008 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da - 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 10 mm (± 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 40/55 mm (variabile)				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P24.001.008	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 40-55 mm variabile	1,00000 m	€ 92,41000	€ 92,41000
	CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 105,08000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 13,86400</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 118,94400</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17842 = 1% * B)			€ 17,84160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,67856
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 150,46416</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,21%</i>			€ 13,86400
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.009	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 009 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da - 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze			



bituminose con movimento totale del profilo 10 mm ( $\pm$ 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 60/75 mm (variabile)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.009	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 60-75 mm variabile	1,00000 m	€ 96,48000	€ 96,48000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 109,15000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,86400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,01400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18452 = 1% * B)				€ 18,45210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,14661
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 155,61271</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,91%				€ 13,86400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.010	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIAE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 010 - Giunto di dilatazione per pavimenti per larghezza massima del giunto 30 mm, ad altezza fissa o regolabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da - 30°C a + 120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 10 mm ( $\pm$ 5 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici; altezza profilo 70/90 mm (variabile)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.010	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 35 mm altezza 70-90 mm variabile	1,00000 m	€ 102,98000	€ 102,98000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 115,65000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,86400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,51400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19427 = 1% * B)				€ 19,42710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,89411
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 163,83521</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,46%				€ 13,86400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01.E08.001.011	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 011 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 70 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 20 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.011 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 70 mm altezza 20 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27000 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,31%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 150,69000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 150,69000</p> <p>€ 12,67000</p> <p><b>€ 163,36000</b></p> <p>€ 9,08340</p> <p>€ 7,55340</p> <p><b>€ 16,63680</b></p> <p><b>€ 179,99680</b></p> <p>€ 26,99952</p> <p>€ 20,69963</p> <p><b>€ 227,69595</b></p> <p>€ 16,63680</p> <p>€ 0,27000</p>
----------------------	--	---	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.012	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 012 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 70 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 35 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.012 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 70 mm altezza 30 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28563 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 161,11000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 161,11000</p> <p>€ 12,67000</p> <p><b>€ 173,78000</b></p> <p>€ 9,08340</p> <p>€ 7,55340</p> <p><b>€ 16,63680</b></p> <p><b>€ 190,41680</b></p> <p>€ 28,56252</p> <p>€ 21,89793</p>



				<b>€ 240,87725</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,91%</i>	€ 16,63680
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,28563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.013	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per pavimenti</p> <p>013 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 70 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 50 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.013 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 70 mm altezza 50 mm	1,00000 m	€ 171,98000	€ 171,98000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 184,65000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,63680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 201,28680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30193 = 1% * B)			€ 30,19302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,14798
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 254,62780</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,53%</i>			€ 16,63680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,30193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.014	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per pavimenti</p> <p>014 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 70 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 90 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.014 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 70 mm altezza 90 mm	1,00000 m	€ 201,43000	€ 201,43000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 214,10000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 16,63680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 230,73680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34611 = 1% * B)	€ 34,61052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 26,53473
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 291,88205</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,7%	€ 16,63680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,34611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.015	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 015 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 75 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 30 mm (± 15 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 20 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.015	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 75 mm altezza 20 mm	1,00000 m	€ 158,85000	€ 158,85000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 171,52000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,63680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 188,15680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28224 = 1% * B)			€ 28,22352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,63803
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 238,01835</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,99%			€ 16,63680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,28224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.016	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 016 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 75 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 30 mm (± 15 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 35 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.016	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 75 mm altezza 35 mm	1,00000 m	€ 170,32000	€ 170,32000



CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 182,99000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 199,62680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29944 = 1% * B)				€ 29,94402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,95708
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 252,52790</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,59%</i>				€ 16,63680
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,29944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.017	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 017 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 75 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 30 mm (± 15 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 50 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.017	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 75 mm altezza 50 mm	1,00000 m	€ 190,86000	€ 190,86000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 203,53000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 220,16680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33025 = 1% * B)				€ 33,02502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,31918
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 278,51100</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,97%</i>				€ 16,63680
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,33025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.018	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 018 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 100 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile			



resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 20 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.018	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 100 mm altezza 20 mm	1,00000 m	€ 191,16000	€ 191,16000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 203,83000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 220,46680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33070 = 1% * B)				€ 33,07002
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,35368
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 278,89050</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,97%</i>				€ 16,63680
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,33070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.019	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 019 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 100 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 35 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.019	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 100 mm altezza 35 mm	1,00000 m	€ 201,13000	€ 201,13000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 213,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 224,89120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33734 = 1% * B)				€ 33,73368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,86249
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 284,48737</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,9%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,33734



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.020	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per pavimenti</p> <p>020 - Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 100 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 50 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.020 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione larghezza 100 mm altezza 50 mm	1,00000 m	€ 221,51000	€ 221,51000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 234,18000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,63680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 250,81680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37623 = 1% * B)			€ 37,62252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,84393
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 317,28325</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,24%			€ 16,63680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,37623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.021	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per pavimenti</p> <p>021 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 30 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.021 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 30 mm	1,00000 m	€ 299,82000	€ 299,82000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 312,49000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,63680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 329,12680</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49369 = 1% * B)		€ 49,36902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 37,84958
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 416,34540</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4%</i>		€ 16,63680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,49369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.022	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 022 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 42 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.022 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 42 mm	1,00000 m	€ 325,40000	€ 325,40000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 338,07000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,63680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 354,70680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53206 = 1% * B)			€ 53,20602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,79128
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 448,70410</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,71%</i>			€ 16,63680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,53206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.023	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 023 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 52 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.023 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 52 mm	1,00000 m	€ 336,12000	€ 336,12000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 348,79000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 365,42680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54814 = 1% * B)				€ 54,81402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,02408
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 462,26490</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,6%				€ 16,63680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,54814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.024	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 024 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 62 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.024	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 62 mm	1,00000 m	€ 348,43000	€ 348,43000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 361,10000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 377,73680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56661 = 1% * B)				€ 56,66052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,43973
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 477,83705</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,48%				€ 16,63680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,56661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.025	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 025 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 77 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.025	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 77 mm	1,00000 m	€ 360,50000	€ 360,50000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 373,17000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 389,80680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58471 = 1% * B)				€ 58,47102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,82778
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 493,10560</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,37%</i>				€ 16,63680
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,58471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.026	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 026 - Giunto di dilatazione per pavimenti interamente in alluminio larghezza massima del giunto 114 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) e con sistema di articolazione telescopica e movimento nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con elementi di connessione per allineamento; altezza profilo 87 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.026	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione tutto alluminio larghezza 114 mm altezza 87 mm	1,00000 m	€ 372,21000	€ 372,21000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 384,88000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 401,51680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60228 = 1% * B)				€ 60,22752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,17443
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 507,91875</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,28%</i>				€ 16,63680
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,60228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.027	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI				
001 - Giunto di dilatazione per pavimenti				
027 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 20 mm con movimento fino a 5 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.027	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 20 mm	1,00000 m	€ 44,39000	€ 44,39000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,06000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,60560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09391 = 1% * B)				€ 9,39084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,19964
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 79,19608</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.028	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 028 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 35 mm con movimento fino a 10 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.028	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 35 mm	1,00000 m	€ 60,09000	€ 60,09000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 72,76000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,30560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11746 = 1% * B)				€ 11,74584
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,00514
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 99,05658</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,6%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11746





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.029	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per pavimenti</p> <p>029 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 50 mm con movimento fino a 16 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.029 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 50 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18020 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,65%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 101,92000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 101,92000</p> <p>€ 12,67000</p> <p><b>€ 114,59000</b></p> <p><b>€ 5,54560</b></p> <p><b>€ 120,13560</b></p> <p>€ 18,02034</p> <p>€ 13,81559</p> <p><b>€ 151,97153</b></p> <p>€ 5,54560</p> <p>€ 0,18020</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.030	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per pavimenti</p> <p>030 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 65 mm con movimento fino a 24 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.030 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 65 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20362 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 110,98000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 110,98000</p> <p>€ 12,67000</p> <p><b>€ 123,65000</b></p> <p><b>€ 12,09510</b></p> <p><b>€ 135,74510</b></p> <p>€ 20,36177</p> <p>€ 15,61069</p>



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 171,71756</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,04%</i>		€ 12,09510
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,20362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.031	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 031 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 80 mm con movimento fino a 24 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.031 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 80 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22491 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,39%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 128,95000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 128,95000</p> <p>€ 12,67000</p> <p><b>€ 141,62000</b></p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 3,77670</p> <p><b>€ 8,31840</b></p> <p><b>€ 149,93840</b></p> <p>€ 22,49076</p> <p>€ 17,24292</p> <p><b>€ 189,67208</b></p> <p>€ 8,31840</p> <p>€ 0,22491</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.032	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 032 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 100 mm con movimento fino a 24 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.032 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti larghezza fino a 100 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 142,69000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 142,69000</p> <p>€ 12,67000</p> <p><b>€ 155,36000</b></p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 3,77670</p>



				<b>€ 8,31840</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 163,67840</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24552 = 1% * B)	€ 24,55176
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,82302
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 207,05318</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 4,02%	€ 8,31840
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,24552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.033	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 033 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 50 mm con movimento fino a 20 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.033 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 50 mm	1,00000 m	€ 208,38000	€ 208,38000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 221,05000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,63680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 237,68680</b>
				€ 35,65302
				€ 27,33398
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 300,67380</b>
				€ 16,63680
				€ 0,35653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.034	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 034 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 84 mm con movimento fino a 20 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.034 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 84 mm	1,00000 m	€ 244,62000	€ 244,62000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 257,29000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 11,09120</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 268,38120</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40257 = 1% * B)			€ 40,25718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,86384
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 339,50222</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,27%</i>			€ 11,09120
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,40257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E08.001.035	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 035 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 112 mm con movimento fino a 20 mm				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P24.001.035	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 112 mm	1,00000 m	€ 298,98000	€ 298,98000
	CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 311,65000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 11,09120</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 322,74120</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48411 = 1% * B)			€ 48,41118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,11524
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 408,26762</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,72%</i>			€ 11,09120
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,48411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.036	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 036 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di			



larghezza fino a 118 mm con movimento fino a 30 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.036	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 118 mm	1,00000 m	€ 311,06000	€ 311,06000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 323,73000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 334,82120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50223 = 1% * B)				€ 50,22318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,50444
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 423,54882</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,62%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,50223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.037	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIAE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 037 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 142 mm con movimento fino a 40 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.037	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 142 mm	1,00000 m	€ 335,22000	€ 335,22000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 347,89000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 358,98120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53847 = 1% * B)				€ 53,84718
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,28284
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 454,11122</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,44%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,53847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.038	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			



<p>esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 038 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 162 mm con movimento fino a 40 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.038	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 162 mm	1,00000 m	€ 451,49000	€ 451,49000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 464,16000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 475,25120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71288 = 1% * B)				€ 71,28768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,65389
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 601,19277</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,84%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,71288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.039	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 001 - Giunto di dilatazione per pavimenti 039 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 170 mm con movimento fino a 60 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.039	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 170 mm	1,00000 m	€ 490,75000	€ 490,75000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 503,42000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 514,51120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77177 = 1% * B)				€ 77,17668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,16879
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 650,85667</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 1,7%		€ 11,09120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,77177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.040	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per pavimenti</p> <p>040 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 200 mm con movimento fino a 60 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.040 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 200 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86463 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 1,52%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>			
		1,00000 m	€ 552,66000	€ 552,66000
		7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
				<b>€ 565,33000</b>
		0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
		0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
				<b>€ 11,09120</b>
				<b>€ 576,42120</b>
				€ 86,46318
				€ 66,28844
				<b>€ 729,17282</b>
				€ 11,09120
				€ 0,86463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.001.041	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>001 - Giunto di dilatazione per pavimenti</p> <p>041 - Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 240 mm con movimento fino a 80 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.041 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per pavimenti finiti tutto alluminio largh. fino a 240 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>			
		1,00000 m	€ 682,52000	€ 682,52000
		7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
				<b>€ 695,19000</b>
		0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
		0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
				<b>€ 11,09120</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 706,28120</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05942 = 1% * B)	€ 105,94218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 81,22234
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 893,44572</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,24%</i>	€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 1,05942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.002.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili</p> <p>001 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 60 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserito centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 60 mm., con movimento totale di 40 mm (+/-20 mm); per giunti con altezza profili 25 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.042 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 60 mm altezza 25 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80895 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,06%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 498,90000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 498,90000</p> <p>€ 12,67000</p> <p><b>€ 511,57000</b></p> <p>€ 15,13900</p> <p>€ 12,58900</p> <p><b>€ 27,72800</b></p> <p><b>€ 539,29800</b></p> <p>€ 80,89470</p> <p>€ 62,01927</p> <p><b>€ 682,21197</b></p> <p>€ 27,72800</p> <p>€ 0,80895</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.002.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili</p> <p>002 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 60 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con</p>			





<p>impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'insero centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 60 mm., con movimento totale di 40 mm (+/-20 mm); per giunti con altezza profili 35 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.043	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 60 mm altezza 35 mm	1,00000 m	€ 527,74000	€ 527,74000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 540,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,72800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 568,13800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85221 = 1% * B)				€ 85,22070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 65,33587
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 718,69457</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,86%				€ 27,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,85221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.002.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili</p> <p>003 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 60 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'insero centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 60 mm., con movimento totale di 40 mm (+/-20 mm); per giunti con altezza profili 45 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.044	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 60 mm altezza 45 mm	1,00000 m	€ 542,99000	€ 542,99000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 555,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,72800</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 583,38800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87508 = 1% * B)	€ 87,50820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 67,08962
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 737,98582</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,76%</i>	€ 27,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,87508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.002.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIAE E SOFFITTI</p> <p>002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili</p> <p>004 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 60 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'insero centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 60 mm., con movimento totale di 40 mm (+/-20 mm); per giunti con altezza profili 60 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.045 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 60 mm altezza 60 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91110 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,81%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			
		1,00000 m	€ 565,49000	€ 565,49000
		7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
				<b>€ 578,16000</b>
		0,55000 ora	€ 30,27800	€ 16,65290
		0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
				<b>€ 29,24190</b>
				<b>€ 607,40190</b>
				€ 91,11029
				€ 69,85122
				<b>€ 768,36341</b>
				€ 29,24190
				€ 0,91110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.002.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIAE E SOFFITTI</p> <p>002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili</p> <p>005 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 60 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con</p>			



impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'insero centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 60 mm., con movimento totale di 40 mm (+/-20 mm); per giunti con altezza profili 80 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.046	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 60 mm altezza 80 mm	1,00000 m	€ 585,12000	€ 585,12000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 597,79000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,98690</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 626,77690</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94017 = 1% * B)				€ 94,01654
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 72,07934
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 792,87278</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,66%				€ 28,98690
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,94017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.002.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili 006 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 100 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'insero centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 100 mm., con movimento totale di 90 mm (+/-45 mm); per giunti con altezza profili 25 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.047	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 100 mm altezza 25 mm	1,00000 m	€ 573,04000	€ 573,04000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
CAL24_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
<b>Totale PR</b>				<b>€ 594,06670</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000	€ 25,17800	€ 12,58900



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 35,93460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 630,00130</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94500 = 1% * B)		€ 94,50020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 72,45015
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 796,95165</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,51%		€ 35,93460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,94500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.002.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili</p> <p>007 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 100 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserito centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 100 mm., con movimento totale di 90 mm (+/-45 mm); per giunti con altezza profili 35 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.048 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 100 mm altezza 35 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p>CAL24_PR.P35.003.007 - Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97807 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,51%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p><b>0,50000 ora</b></p> <p><b>0,55000 ora</b></p>	<p>€ 602,03000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 8,35670</p> <p><b>€ 28,27800</b></p> <p>€ 25,17800</p> <p><b>€ 652,04360</b></p> <p>€ 97,80654</p> <p>€ 74,98501</p> <p><b>€ 824,83515</b></p> <p>€ 28,98690</p> <p>€ 0,97807</p>	<p>€ 602,03000</p> <p>€ 12,67000</p> <p>€ 8,35670</p> <p><b>€ 623,05670</b></p> <p><b>€ 28,98690</b></p> <p><b>€ 652,04360</b></p> <p>€ 97,80654</p> <p>€ 74,98501</p> <p><b>€ 824,83515</b></p> <p>€ 28,98690</p> <p>€ 0,97807</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.002.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili</p> <p>008 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza</p>			



<p>massima fino a 100 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 100 mm., con movimento totale di 90 mm (+/-45 mm); per giunti con altezza profili 45 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.049	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 100 mm altezza 45 mm	1,00000 m	€ 608,22000	€ 608,22000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
CAL24_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
<b>Totale PR</b>				<b>€ 629,24670</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,72800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 656,97470</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98546 = 1% * B)				€ 98,54621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 75,55209
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 831,07300</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,34%</i>				€ 27,72800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,98546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.002.009	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili</p> <p>009 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 100 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserto centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 100 mm., con movimento totale di 90 mm (+/-45 mm); per giunti con altezza profili 60 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.050	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 100 mm altezza 60 mm	1,00000 m	€ 642,35000	€ 642,35000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
CAL24_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 663,37670</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800 € 15,13900
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800 € 13,84790
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 28,98690</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 692,36360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03855 = 1% * B)			€ 103,85454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,62181
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 875,83995</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,31%			€ 28,98690
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,03855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.002.010	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>002 - Giunti di dilatazione impermeabili e carrabili</p> <p>010 - Giunto di dilatazione impermeabile e carrabile, per giunti di larghezza massima fino a 100 mm costituito da elemento portante ed ali di ancoraggio in alluminio protetto da profilo laminato angolare in acciaio inox fissati con viti, guarnizione centrale elastica intercambiabile e membrane di tenuta larghe 30 cm entrambe resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla salsedine, al bitume a caldo, agli oli, al benzene e ai carburanti, alle temperature da - 30° a + 120° C in colore nero e stabilizzato fornito e posta in opera in piano (o ad angolo nella opportuna versione) idoneo ad integrarsi con impermeabilizzazioni realizzate in guaine bituminose o in teli di PVC da collegare a caldo con il manto di tenuta impermeabile adattabile a qualsiasi andamento planimetrico mediante pezzi speciali; costituito da angolari in alluminio con ali di ancoraggio sagomate e preforate per accogliere i fissaggi chimici o viti ad attrito svasate, da elementi elastomerici di tenuta composti dall'inserito centrale e dalle guaine laterali di collegamento con il manto di tenuta ancorati alle strutture stesse con fissaggio chimico o meccanico in quantità non inferiore 7/ml; il profilo dovrà essere idoneo per larghezza di giunto fino a 100 mm., con movimento totale di 90 mm (+/-45 mm); per giunti con altezza profili 80 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.051	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile carrabile largh. 100 mm altezza 80 mm	1,00000 m	€ 668,77000 € 668,77000
	CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000 € 12,67000
	CAL24_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670 € 8,35670
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 689,79670</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800 € 15,13900
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800 € 13,84790
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 28,98690</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 718,78360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07818 = 1% * B)			€ 107,81754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,66011
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 909,26125</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,19%			€ 28,98690
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,07818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.E08.003.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>003 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani</p> <p>001 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a +90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 40 mm mov. trasversale 40 mm mov. longitudinale 20 mm mov. verticale 30 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.052 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile largh. massimo 40 mm in sistemi bitum. 1,00000 m € 157,94000 € 157,94000</p> <p>CAL24_PR.P35.003.007 - Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo 1,00000 cad € 8,35670 € 8,35670</p> <p><b>Totale PR</b> € 166,29670</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,50000 ora € 30,27800 € 15,13900</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,55000 ora € 25,17800 € 13,84790</p> <p><b>Totale RU</b> € 28,98690</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 195,28360</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29293 = 1% * B) € 29,29254</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 22,45761</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € 247,03375</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,73%</i> € 28,98690</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i> € 0,29293</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.003.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>003 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani</p> <p>002 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a +90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 60 mm mov. trasversale 80 mm mov. longitudinale 40 mm mov. verticale 60 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.053 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile largh. massimo 60 mm in sistemi bitum. 1,00000 m € 180,59000 € 180,59000</p> <p>CAL24_PR.P35.003.007 - Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo 1,00000 cad € 8,35670 € 8,35670</p> <p><b>Totale PR</b> € 188,94670</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,50000 € 30,27800 € 15,13900</p>			



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,98690</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 217,93360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32690 = 1% * B)			€ 32,69004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,06236
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 275,68600</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,51%</i>			€ 28,98690
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,32690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.003.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 003 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani 003 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a +90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 120 mm mov. trasversale 200 mm mov. longitudinale 100 mm mov. verticale 150 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.054 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile largh. massimo 120 mm in sistemi bitum	1,00000 m	€ 236,61000	€ 236,61000
	CAL24_PR.P35.003.007 - Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 244,96670</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,98690</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 273,95360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41093 = 1% * B)			€ 41,09304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,50466
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 346,55130</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,36%</i>			€ 28,98690
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,41093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.003.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 003 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani 004 - Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in			





gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a +90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 260 mm mov. trasversale 480 mm mov. longitudinale 240 mm mov. verticale 360 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.055	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile largh. massimo 260 mm in sistemi bitum	1,00000 m	€ 483,65000	€ 483,65000
CAL24_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	1,00000 cad	€ 8,35670	€ 8,35670
<b>Totale PR</b>				<b>€ 492,00670</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,98690</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 520,99360</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78149 = 1% * B)				€ 78,14904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,91426
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 659,05690</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,4%				€ 28,98690
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,78149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.004.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 004 - Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC 001 - Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC resistente agli agenti atmosferici, resistente all'invecchiamento costituito da un bulbo centrale per assorbire il movimento con ali rigate da ambo le parti per essere incollato o saldato al manto impermeabile applicabile con bitume a caldo e con sistemi di saldatura ad aria calda; con bulbo centrale a doppio settore			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.056	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile per manti bitum. o in pvc bulbo doppio	1,00000 m	€ 47,41000	€ 47,41000
CAL24_PR.P35.003.007	- Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo	0,50000 cad	€ 8,35670	€ 4,17835
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,58835</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,67955</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09402 = 1% * B)				€ 9,40193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,20815
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 79,28963</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,99%</i>		€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,09402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.004.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>004 - Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC</p> <p>002 - Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC resistente agli agenti atmosferici, resistente all'invecchiamento costituito da un bulbo centrale per assorbire il movimento con ali rigate da ambo le parti per essere incollato o saldato al manto impermeabile applicabile con bitume a caldo e con sistemi di saldatura ad aria calda; con bulbo centrale a triplo settore</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.057 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione impermeabile per manti bitum. o in pvc bulbo triplo</p> <p>CAL24_PR.P35.003.007 - Materiale per posa : - Silicone gr. 500 tubo</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11169 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,78%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,50000 cad</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 59,19000</p> <p>€ 8,35670</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 59,19000</p> <p>€ 4,17835</p> <p><b>€ 63,36835</b></p> <p>€ 6,05560</p> <p>€ 5,03560</p> <p><b>€ 11,09120</b></p> <p><b>€ 74,45955</b></p> <p>€ 11,16893</p> <p>€ 8,56285</p> <p><b>€ 94,19133</b></p> <p>€ 11,09120</p> <p>€ 0,11169</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.005.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali</p> <p>001 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 100 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.058 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 100 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.002 - Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 321,17000</p> <p>€ 3,77000</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 321,17000</p> <p>€ 26,39000</p> <p><b>€ 347,56000</b></p> <p>€ 12,11120</p>



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,77140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 382,33140</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57350 = 1% * B)				€ 57,34971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,96811
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 483,64922</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,19%</i>				€ 34,77140
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,57350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.005.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 002 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 150 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.059	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 150 mm	1,00000 m	€ 388,52000	€ 388,52000
CAL24_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 414,91000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52000 ora	€ 25,17800	€ 13,09256
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,27496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 450,18496</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67528 = 1% * B)				€ 67,52774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,77127
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 569,48397</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,19%</i>				€ 35,27496
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,67528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.005.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 003 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da			



	-30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 200 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.060	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 200 mm	1,00000 m	€ 475,22000	€ 475,22000
CAL24_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 501,61000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,12680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 517,73680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77661 = 1% * B)			€ 77,66052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,53973
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 654,93705</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,46%			€ 16,12680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,77661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.005.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 004 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 250 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.001.061	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 250 mm	1,00000 m	€ 526,08000	€ 526,08000
CAL24_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 552,47000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,77140</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 587,24140</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88086 = 1% * B)			€ 88,08621



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 67,53276
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 742,86037</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,68%	€ 34,77140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,88086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.005.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 300 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.062 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 300 mm	1,00000 m	€ 596,75000	€ 596,75000
	CAL24_PR.P24.004.002 - Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 623,14000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,69000 ora	€ 30,27800	€ 20,89182
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,69000 ora	€ 25,17800	€ 17,37282
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 38,26464</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 661,40464</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99211 = 1% * B)			€ 99,21070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,06153
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 836,67687</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,57%			€ 38,26464
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,99211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.005.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 006 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 350 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.063 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 70 mm larghezza 350 mm	1,00000 m	€ 668,32000	€ 668,32000
	CAL24_PR.P24.004.002 - Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 694,71000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 34,77140</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 729,48140</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09422 = 1% * B)			€ 109,42221
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,89036
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 922,79397</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,77%</i>			€ 34,77140
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,09422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E08.005.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 007 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 100 mm (+50/-50). Larghezza del giunto fino a 100 mm				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P24.001.064	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 100 mm larghezza 100 mm	1,00000 m	€ 549,48000	€ 549,48000
	CAL24_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 575,87000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 36,03030</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 611,90030</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91785 = 1% * B)			€ 91,78505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,36854
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 774,05389</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,65%</i>			€ 36,03030
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,91785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.005.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI				
005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali				
008 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 100 mm (+50/-50). Larghezza del giunto fino a 150 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.065	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 100 mm larghezza 150 mm	1,00000 m	€ 585,42700	€ 585,42700
CAL24_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 611,81700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52000 ora	€ 25,17800	€ 13,09256
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,27496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 647,09196</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97064 = 1% * B)				€ 97,06379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 74,41558
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 818,57133</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,31%</i>				€ 35,27496
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,97064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.005.009	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali 009 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 100 mm (+50/-50). Larghezza del giunto fino a 200 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.066	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 100 mm larghezza 200 mm	1,00000 m	€ 661,68000	€ 661,68000
CAL24_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 688,07000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 35,77852</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 723,84852</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08577 = 1% * B)	€ 108,57728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 83,24258
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 915,66838</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,91%	€ 35,77852
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 1,08577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.005.010	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali</p> <p>010 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 100 mm (+50/-50). Larghezza del giunto fino a 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.067 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 100 mm larghezza 300 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.002 - Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18958 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 3,47%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 731,89000</p> <p>€ 3,77000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 731,89000</p> <p>€ 26,39000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 758,28000</b></p> <p>€ 12,11120</p> <p>€ 12,58900</p> <p>€ 10,07120</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 34,77140</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 793,05140</b></p> <p>€ 118,95771</p> <p>€ 91,20091</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.003,21002</b></p> <p>€ 34,77140</p> <p>€ 1,18958</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.005.011	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>005 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali</p> <p>011 - Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; ..... specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per</p>			





allineamento: movimento sismico 100 mm (+50/-50). Larghezza del giunto fino a 350 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.068	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione grandi dimensioni movim. 100 mm larghezza 350 mm	1,00000 m	€ 803,92000	€ 803,92000
CAL24_PR.P24.004.002	- Accessori per giunti - Tassello chimico per giunti	7,00000 cad	€ 3,77000	€ 26,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 830,31000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,77140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 865,08140</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29762 = 1% * B)				€ 129,76221
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 99,48436
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.094,32797</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,18%</i>				€ 34,77140
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,29762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.009.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica 001 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 75 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.069	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 75 mm	1,00000 m	€ 63,64000	€ 63,64000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,31000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,61934</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,92934</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13639 = 1% * B)				€ 13,63940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,45687
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 115,02561</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,71%</i>				€ 14,61934
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13639



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.009.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica</p> <p>002 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.070 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 100 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14903 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,63%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,23000 ora</p>	<p>€ 73,32000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 73,32000</p> <p>€ 12,67000</p> <p><b>€ 85,99000</b></p> <p><b>€ 13,36044</b></p> <p><b>€ 99,35044</b></p> <p>€ 14,90257</p> <p>€ 11,42530</p> <p><b>€ 125,67831</b></p> <p>€ 13,36044</p> <p>€ 0,14903</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.009.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica</p> <p>003 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 150 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.001.071 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 150 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>	<p>1,00000 m</p> <p>7,00000 cad</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,28000 ora</p>	<p>€ 81,84000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 81,84000</p> <p>€ 12,67000</p> <p><b>€ 94,51000</b></p> <p><b>€ 14,61934</b></p> <p><b>€ 109,12934</b></p>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16369 = 1% * B)	€ 16,36940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,54987
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 138,04861</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,59%</i>	€ 14,61934
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,16369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.009.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica</p> <p>004 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.072 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 200 mm	1,00000 m	€ 94,82000	€ 94,82000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 107,49000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,61934</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 122,10934</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18316 = 1% * B)			€ 18,31640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,04257
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 154,46831</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,46%</i>			€ 14,61934
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.009.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica</p> <p>005 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 250 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.001.073 - Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 250 mm	1,00000 m	€ 127,14000	€ 127,14000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 139,81000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,61934</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,42934</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23164 = 1% * B)				€ 23,16440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,75937
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 195,35311</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,48%				€ 14,61934
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.009.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 009 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti con inserto centrale in gomma elastomerica 006 - Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 300 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.001.074	- Giunti di dilatazione - Giunto dilatazione per facciate larghezza fino a 300 mm	1,00000 m	€ 144,05000	€ 144,05000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 156,72000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,61934</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,33934</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25701 = 1% * B)				€ 25,70090
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,70402
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 216,74426</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,74%				€ 14,61934
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.010.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 010 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti 001 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti posto in opera in piano o ad angolo predisposto per montaggio a scomparsa con clips in acciaio inox inserite nel vano giunto o con tassello e viti a vista; per larghezza del vano giunto fino a 35 mm			
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P24.002.001	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio per pareti o pavimenti larghezza fino a 35 mm	1,00000 m	€ 12,38000	€ 12,38000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,38000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,92560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02689 = 1% * B)				€ 2,68884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,06144
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 22,67588</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,46%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.010.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 010 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti 002 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti posto in opera in piano o ad angolo predisposto per montaggio a scomparsa con clips in acciaio inox inserite nel vano giunto o con tassello e viti a vista; per larghezza del vano giunto fino a 50 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.002.002	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio per pareti o pavimenti larghezza fino a 50 mm	1,00000 m	€ 14,79000	€ 14,79000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,79000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,33560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03050 = 1% * B)				€ 3,05034
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,33859
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 25,72453</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,56%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.010.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 010 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti 003 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti posto in opera in piano o ad angolo predisposto per montaggio a scomparsa con clips in acciaio inox inserite nel vano giunto o con tassello e viti a vista; per larghezza del vano giunto fino a 80 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.002.003	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio per	1,00000	€ 24,00000	€ 24,00000



	pareti o pavimenti larghezza fino a 80 mm	m		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 35,09120</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05264 = 1% * B)			€ 5,26368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,03549
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 44,39037</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,99%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.010.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 010 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti 004 - Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti posto in opera in piano o ad angolo predisposto per montaggio a scomparsa con clips in acciaio inox inserite nel vano giunto o con tassello e viti a vista; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.002.004	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio per pareti o pavimenti larghezza fino a 100 mm	1,00000 m	€ 51,64000	€ 51,64000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,64000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,73120</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09410 = 1% * B)			€ 9,40968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,21409
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 79,35497</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,98%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.011.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti 001 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P24.002.005	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 100 mm	1,00000 m	€ 56,17000	€ 56,17000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,95560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10343 = 1% * B)				€ 10,34334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,92989
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 87,22883</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,36%</i>				€ 5,54560
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.011.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti 002 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 150 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.002.006	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 150 mm	1,00000 m	€ 63,87000	€ 63,87000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 71,11000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,65560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11498 = 1% * B)				€ 11,49834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,81539
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 96,96933</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,72%</i>				€ 5,54560
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.011.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a			



lavori finiti 003 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 200 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.002.007	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 200 mm	1,00000 m	€ 71,57000	€ 71,57000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 78,81000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,35560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12653 = 1% * B)				€ 12,65334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,70089
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 106,70983</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,2%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.011.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti 004 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 250 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.002.008	- Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 250 mm	1,00000 m	€ 80,33000	€ 80,33000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 87,57000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,11560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13967 = 1% * B)				€ 13,96734
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,70829
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 117,79123</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,71%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13967
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE
CAL24_01.E08.011.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti</p> <p>005 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.002.009 - Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 300 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14918 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,41%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>4,00000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 86,67000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 86,67000</p> <p>€ 7,24000</p> <p><b>€ 93,91000</b></p> <p><b>€ 5,54560</b></p> <p><b>€ 99,45560</b></p> <p>€ 14,91834</p> <p>€ 11,43739</p> <p><b>€ 125,81133</b></p> <p>€ 5,54560</p> <p>€ 0,14918</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.011.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti</p> <p>006 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 350 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P24.002.010 - Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 350 mm</p> <p>CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16006 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>1,00000 m</p> <p>4,00000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 93,92000</p> <p>€ 1,81000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 93,92000</p> <p>€ 7,24000</p> <p><b>€ 101,16000</b></p> <p><b>€ 5,54560</b></p> <p><b>€ 106,70560</b></p> <p>€ 16,00584</p> <p>€ 12,27114</p>



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 134,98258</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,11%</i>		€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,16006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.011.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 011 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti 007 - Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 400 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.002.011 - Coprigiunti - Coprigiunto in alluminio grandi dimensioni per pareti largh. fino a 400 mm	1,00000 m	€ 100,41000	€ 100,41000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	4,00000 cad	€ 1,81000	€ 7,24000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 107,65000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 113,19560</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16979 = 1% * B)			€ 16,97934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,01749
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 143,19243</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,87%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.012.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 012 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad 001 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalò mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P24.002.012 - Coprigiunti - Coprigiunto alluminio per pareti o soffitti largh. fino a 100 mm doppio fissaggio	1,00000 m	€ 80,33000	€ 80,33000
	CAL24_PR.P24.004.001 - Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 93,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,54560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14782 = 1% * B)				€ 14,78184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,33274
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 124,66018</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,45%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.012.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 012 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad 002 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalo mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 150 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P24.002.013	- Coprigiunti - Coprigiunto alluminio per pareti o soffitti largh. fino a 150 mm doppio fissaggio	1,00000 m	€ 88,33000	€ 88,33000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 101,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,54560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15982 = 1% * B)				€ 15,98184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,25274
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 134,78018</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,11%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.012.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 012 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad 003 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalo mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 200 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.002.014	- Coprigiunti - Coprigiunto alluminio per pareti o soffitti largh. fino a 200 mm doppio fissaggio	1,00000 m	€ 94,07000	€ 94,07000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 106,74000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,28560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16843 = 1% * B)				€ 16,84284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,91284
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 142,04128</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,9%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.012.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 012 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad 004 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalò mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 250 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.002.015	- Coprigiunti - Coprigiunto alluminio per pareti o soffitti largh. fino a 250 mm doppio fissaggio	1,00000 m	€ 103,73000	€ 103,73000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 116,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,94560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18292 = 1% * B)				€ 18,29184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,02374
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 154,26118</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,59%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.012.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 012 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad 005 - Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalo mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 300 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P24.002.016	- Coprigiunti - Coprigiunto alluminio per pareti o soffitti largh. fino a 300 mm doppio fissaggio	1,00000 m	€ 109,32000	€ 109,32000
CAL24_PR.P24.004.001	- Accessori per giunti - Tassello ad espansione per giunti	7,00000 cad	€ 1,81000	€ 12,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 121,99000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,53560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19130 = 1% * B)				€ 19,13034
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,66659
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 161,33253</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,44%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 001 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 10-20 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.001	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 20 mm	1,00000 m	€ 18,12000	€ 18,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,70482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,47762</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03222 = 1% * B)		€ 3,22164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,46993
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 27,16919</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,21%</i>		€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,03222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 002 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 20-30 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.002 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 30 mm	1,00000 m	€ 22,65000	€ 22,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,23482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,00762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03901 = 1% * B)			€ 3,90114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,99088
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 32,89964</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,43%</i>			€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 003 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 30-40 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.003 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 40 mm	1,00000 m	€ 27,18000	€ 27,18000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 27,76482</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,77280</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 30,53762</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04581 = 1% * B)			€ 4,58064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,51183
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 38,63009</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,18%</i>			€ 2,77280
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E08.013.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 004 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 40-50 mm				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.004	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 50 mm	1,00000 m	€ 33,22000	€ 33,22000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 33,80482</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,77280</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 36,57762</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05487 = 1% * B)			€ 5,48664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,20643
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 46,27069</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,99%</i>			€ 2,77280
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 005 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello			



costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 50-60 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.005	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 60 mm	1,00000 m	€ 46,81000	€ 46,81000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,39482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,16762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07525 = 1% * B)				€ 7,52514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,76928
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 63,46204</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,37%				€ 2,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 006 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 60-70mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.006	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 70 mm	1,00000 m	€ 51,34000	€ 51,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,92482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,69762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08205 = 1% * B)				€ 8,20464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,29023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 69,19249</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,01%				€ 2,77280





	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,08205
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio</p> <p>007 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 70-80 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.007 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 80 mm	1,00000 m	€ 54,36000	€ 54,36000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 54,94482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 57,71762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08658 = 1% * B)			€ 8,65764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,63753
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 73,01279</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,8%</i>			€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio</p> <p>008 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 80-90 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.008 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 90 mm	1,00000 m	€ 58,89000	€ 58,89000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 59,47482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000	€ 25,17800	€ 1,25890



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,24762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09337 = 1% * B)			€ 9,33714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,15848
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 78,74324</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,52%</i>			€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.009	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 009 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 90-100 mm per larghezza del vano giunto fino a 10-20 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.009 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 100 mm	1,00000 m	€ 61,91000	€ 61,91000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,49482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,26762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09790 = 1% * B)			€ 9,79014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,50578
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 82,56354</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,36%</i>			€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.010	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 010 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 100-110 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.010	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 110 mm	1,00000 m	€ 99,66000	€ 99,66000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 100,24482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,01762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15453 = 1% * B)				€ 15,45264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,84703
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 130,31729</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,13%				€ 2,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.011	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIAE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 011 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifuga privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 110-120 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.011 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 120 mm	1,00000 m	€ 107,21000	€ 107,21000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 107,79482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 110,56762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16585 = 1% * B)			€ 16,58514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,71528
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 139,86804</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,98%			€ 2,77280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,16585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.012	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 012 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 120 -130mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.012	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 130 mm	1,00000 m	€ 111,74000	€ 111,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 112,32482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,09762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17265 = 1% * B)				€ 17,26464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,23623
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 145,59849</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,9%				€ 2,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.013	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 130-140 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.013	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 140 mm	1,00000 m	€ 123,82000	€ 123,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 124,40482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,17762</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19077 = 1% * B)		€ 19,07664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,62543
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 160,87969</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,72%</i>		€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,19077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.014	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 140-150 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antriritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.014 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 150 mm	1,00000 m	€ 129,86000	€ 129,86000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 130,44482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 133,21762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19983 = 1% * B)			€ 19,98264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,32003
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 168,52029</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,65%</i>			€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.013.015	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio 015 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 150-160 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antriritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.015 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a solaio fino a 160 mm	1,00000 m	€ 134,39000	€ 134,39000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 134,97482</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,77280</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 137,74762</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20662 = 1% * B)			€ 20,66214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,84098
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 174,25074</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,59%</i>			€ 2,77280
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E08.014.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIAE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 001 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 10-20 mm				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.016	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 20 mm	1,00000 m	€ 24,16000	€ 24,16000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 24,74482</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,77280</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 27,51762</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04128 = 1% * B)			€ 4,12764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,16453
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 34,80979</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,97%</i>			€ 2,77280
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIAE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 002 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello			



<p>costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 20-30 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.017	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 30 mm	1,00000 m	€ 30,20000	€ 30,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,78482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,55762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05034 = 1% * B)				€ 5,03364
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,85913
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 42,45039</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,53%				€ 2,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete</p> <p>003 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 30-40 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.018	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 40 mm	1,00000 m	€ 33,22000	€ 33,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,80482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,57762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05487 = 1% * B)				€ 5,48664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,20643
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 46,27069</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,99%				€ 2,77280



	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05487
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete</p> <p>004 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 40-50 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.019 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 50 mm	1,00000 m	€ 42,28000	€ 42,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,86482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,63762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06846 = 1% * B)			€ 6,84564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,24833
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 57,73159</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,8%</i>			€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI</p> <p>014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete</p> <p>005 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 50-60 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.020 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 60 mm	1,00000 m	€ 63,42000	€ 63,42000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 64,00482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000	€ 25,17800	€ 1,25890





		ora		
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,77280</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 66,77762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10017 = 1% * B)			€ 10,01664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,67943
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 84,47369</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,28%</i>			€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 006 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 60-70mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.021 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 70 mm	1,00000 m	€ 68,25000	€ 68,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 68,83482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,60762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10741 = 1% * B)			€ 10,74114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,23488
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 90,58364</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,06%</i>			€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 007 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 70-80 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.022	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilat. a parete fino a 80 mm	1,00000 m	€ 73,68000	€ 73,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 74,26482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,03762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11556 = 1% * B)				€ 11,55564
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,85933
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 97,45259</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,85%				€ 2,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.008	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIAE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 008 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifuga privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 80-90 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.023 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilat. a parete fino a 90 mm	1,00000 m	€ 83,65000	€ 83,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 84,23482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 87,00762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13051 = 1% * B)			€ 13,05114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,00588
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 110,06464</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,52%			€ 2,77280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,13051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.009	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIAE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 009 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 90-100 mm per larghezza del vano giunto fino a 10-20 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.024	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 100 mm	1,00000 m	€ 88,93000	€ 88,93000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 89,51482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,28762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13843 = 1% * B)				€ 13,84314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,61308
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 116,74384</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,38%				€ 2,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.010	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIAE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 010 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 100-110 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.025	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 110 mm	1,00000 m	€ 101,17000	€ 101,17000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 101,75482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,52762</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15679 = 1% * B)		€ 15,67914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,02068
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 132,22744</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,1%</i>		€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,15679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.011	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 011 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 110-120 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antriritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.026 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 120 mm	1,00000 m	€ 146,47000	€ 146,47000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,05482</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 149,82762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22474 = 1% * B)			€ 22,47414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,23018
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 189,53194</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,46%</i>			€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.012	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 012 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 120 -130mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.050.002 - Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antriritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.027 - Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 130 mm	1,00000 m	€ 149,49000	€ 149,49000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 150,07482</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,77280</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 152,84762</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22927 = 1% * B)			€ 22,92714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,57748
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 193,35224</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,43%</i>			€ 2,77280
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E08.014.013	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 013 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 130-140 mm				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
	CAL24_PR.P24.003.028	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 140 mm	1,00000 m	€ 163,08000	€ 163,08000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 163,66482</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,77280</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 166,43762</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24966 = 1% * B)			€ 24,96564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,14033
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 210,54359</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,32%</i>			€ 2,77280
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.014	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello			



costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 140-150 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.029	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 150 mm	1,00000 m	€ 173,65000	€ 173,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 174,23482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 177,00762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26551 = 1% * B)				€ 26,55114
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,35588
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 223,91464</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,24%				€ 2,77280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E08.014.015	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI, COPERTURE, FACCIATE E SOFFITTI 014 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete 015 - Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 150-160 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	2,00000 kg	€ 0,29241	€ 0,58482
CAL24_PR.P24.003.030	- Protezione antincendio per giunti - Protezione antincendio tagliafuoco per giunti dilataz. a parete fino a 160 mm	1,00000 m	€ 183,31000	€ 183,31000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 183,89482</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 186,66762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28000 = 1% * B)				€ 28,00014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,46678
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 236,13454</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,17%				€ 2,77280



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,28000
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.001.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>001 - Portoncino blindato in acciaio</p> <p>001 - Porta blindata, di qualunque dimensione, con battente tamburato, scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna, pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc.), con pannelli lisci o bugnati, comprese zanche incassate nella muratura, telaio, serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne, comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - ad un'anta classe 3 antieffrazione</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,02000 ora	€ 72,80000	€ 1,45600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,45600</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,97302
	CAL24_PR.P41.010.012 - PORTONI BLINDATI sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. - Portoncino blindato in acciaio. Ad un'anta con classe 3 antieffrazione	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 919,40200	€ 919,40200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 920,37502</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,27800	€ 15,89595
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,52500 ora	€ 28,08600	€ 14,74515
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,17800	€ 13,21845
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 43,85955</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 965,69057</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44854 = 1% * B)			€ 144,85359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 111,05442
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 1.221,59858</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,62%			€ 44,24774
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,44854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.001.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>001 - Portoncino blindato in acciaio</p> <p>002 - Porta blindata, di qualunque dimensione, con battente tamburato, scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna,</p>			



<p>pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc.), con pannelli lisci o bugnati, comprese zanche incassate nella muratura, telaio, serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne, comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - ad un'anta classe 4 antieffrazione</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,02000 ora	€ 72,80000	€ 1,45600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,45600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 97,30192	€ 0,97302
CAL24_PR.P41.010.010	- PORTONI BLINDATI sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. - Portoncino blindato in acciaio. Ad un'anta, con classe 4 antieffrazione	1,00000 m²	€ 950,24000	€ 950,24000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 951,21302</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52600 ora	€ 30,27800	€ 15,92623
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,52600 ora	€ 28,08600	€ 14,77324
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52600 ora	€ 25,17800	€ 13,24363
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,94310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 996,61212</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49492 = 1% * B)				€ 149,49182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 114,61039
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 1.260,71433</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,52%</i>				€ 44,33129
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,49492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 001 - Portoncino blindato in acciaio 003 - Porta blindata, di qualunque dimensione, con battente tamburato, scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna, pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc.), con pannelli lisci o bugnati, comprese zanche incassate nella muratura, telaio, serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne, comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - ad un'anta classe 3 antieffrazione con resistenza al fuoco EI 30-60			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,02000 ora	€ 72,80000	€ 1,45600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,45600</b>





<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 97,30192	€ 1,94604
CAL24_PR.P41.010.011	- PORTONI BLINDATI sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. - Portoncino blindato in acciaio. Ad un anta, con classe 3 antieffrazione, con resistenza la fuoco EI 30-60	1,00000 m²	€ 1.293,56000	€ 1.293,56000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.295,50604</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52000 ora	€ 30,27800	€ 15,74456
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,52000 ora	€ 28,08600	€ 14,60472
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50800 ora	€ 25,17800	€ 12,79042
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,13970</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.340,10174</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01015 = 1% * B)				€ 201,01526
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 154,11170
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 1.695,22870</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,59%				€ 43,91608
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,01015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 002 - Portone esterno di ingresso in legno 001 - Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di castagno			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 97,30192	€ 1,94604
CAL24_PR.P41.024.001	- Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Portone esterno in legno castagno	1,00000 m²	€ 582,46000	€ 582,46000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 584,40604</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 31,07117</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 615,47721</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92322 = 1% * B)	€ 92,32158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 70,77988
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 778,57867</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,09%	€ 31,84755
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,92322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 002 - Portone esterno di ingresso in legno 002 - Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di pino russo			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,94604
CAL24_PR.P41.024.002	- Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Portone esterno in legno pino russo	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 384,91000	€ 384,91000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 386,85604</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,07117</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 417,92721</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62689 = 1% * B)			€ 62,68908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,06163
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 528,67792</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,02%			€ 31,84755
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,62689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.002.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 002 - Portone esterno di ingresso in legno 003 - Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di pich - pine			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,94604
CAL24_PR.P41.024.003	- Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Portone esterno in legno pich-pine	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 410,50000	€ 410,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 412,44604</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,07117</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 443,51721</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66528 = 1% * B)				€ 66,52758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,00448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 561,04927</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,68%				€ 31,84755
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,66528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.002.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 002 - Portone esterno di ingresso in legno 004 - Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di douglas - mogano - noce			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,94604
CAL24_PR.P41.024.004	- Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Portone esterno in legno douglas - mogano - noce	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 449,11000	€ 449,11000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 451,05604</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,07117</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 482,12721</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72319 = 1% * B)				€ 72,31908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 55,44463
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 609,89092</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,22%				€ 31,84755
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,72319



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.002.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>002 - Portone esterno di ingresso in legno</p> <p>005 - Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di rovere</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P41.024.005 - Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Portone esterno in legno rovere</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80011 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,72%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,02000 m³</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 97,30192</p> <p>€ 500,39000</p> <p>€ 21,82533</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 1,94604</p> <p>€ 500,39000</p> <p><b>€ 502,33604</b></p> <p>€ 10,91267</p> <p>€ 7,56950</p> <p>€ 12,58900</p> <p><b>€ 31,07117</b></p> <p><b>€ 533,40721</b></p> <p>€ 80,01108</p> <p>€ 61,34183</p> <p><b>€ 674,76012</b></p> <p>€ 31,84755</p> <p>€ 0,80011</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.003.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>003 - Porta di caposcala in legno tamburato</p> <p>001 - Porta di caposcala del tipo tamburato ad un solo battente, costituita da: telaio maestro (minimo 9 x 5 cm); parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; Compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute; Comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. A un battente rivestita in compensato di pioppo</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P41.024.006 - Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Porta di caposcala tamburata ad un battente rivestita in compensato di pioppo</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,01000 m³</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,43300 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,43300 ora</p>	<p>€ 97,30192</p> <p>€ 211,09000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,97302</p> <p>€ 211,09000</p> <p><b>€ 212,06302</b></p> <p>€ 13,11037</p> <p>€ 7,02150</p> <p>€ 10,90207</p>



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 31,03394</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 243,09696</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36465 = 1% * B)	€ 36,46454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 27,95615
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 307,51765</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,22%</i>	€ 31,42213
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,36465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.003.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 003 - Porta di caposcala in legno tamburato 002 - Porta di caposcala del tipo tamburato ad un solo battente, costituita da: telaio maestro (minimo 9 x 5 cm); parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; Compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute; Comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. A un battente rivestita in legno pregiato (mogano, rovere, ciliegio)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,97302
CAL24_PR.P41.024.007	- Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Porta di caposcala tamburata ad un battente rivestita in legno pregiato lucidato	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 232,58000	€ 232,58000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 233,55302</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43300 ora	€ 30,27800	€ 13,11037
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43300 ora	€ 25,17800	€ 10,90207
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,03394</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 264,58696</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39688 = 1% * B)			€ 39,68804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,42750
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 334,70250</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,39%</i>			€ 31,42213
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,39688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.003.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 003 - Porta di caposcala in legno tamburato 003 - Porta di caposcala del tipo tamburato ad un solo battente, costituita da: telaio maestro (minimo 9 x 5 cm); parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; Compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute; Comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. Porta caposcala tamburata a struttura cellulare. A un battente rivestita in medium density, laccato			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,97302
CAL24_PR.P41.024.008	- Portoni esterni e porte di caposcala in legno - Porta caposcala tamburata a struttura cellulare. A un battente rivestita in medium density, laccato	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 253,17000	€ 253,17000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 254,14302</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43300 ora	€ 30,27800	€ 13,11037
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43300 ora	€ 25,17800	€ 10,90207
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,03394</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 285,17696</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42777 = 1% * B)				€ 42,77654
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,79535
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 360,74885</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,71%				€ 31,42213
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,42777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.004.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 004 - Porta interna in legno di abete 001 - Porta interna di legno di abete, ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso o apribile a vasistas, costituita da: telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm) ammorsato alla muratura con idonee grappe, distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestite sulle due facce con pannelli o compensati lisci; compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Porta interna in legno di abete a uno o due battenti			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,97302
CAL24_PR.P42.001.022	- PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno di abete a uno o due battenti	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 273,65000	€ 273,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 274,62302</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,57064</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 290,19366</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43529 = 1% * B)				€ 43,52905



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 33,37227
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 367,09498</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,35%	€ 15,95883
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,43529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.004.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>004 - Porta interna in legno di abete</p> <p>002 - Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. Porta interna in legno di abete con specchiatura predisposta per parte vetrata</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P42.001.023 - PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno di abete con specchiatura predisposta per parte vetrata</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45664 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,29%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,01000 m<sup>3</sup></p> <p>1,00000 m<sup>2</sup></p> <p>0,23000 ora</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,23000 ora</p>	<p>€ 97,30192</p> <p>€ 287,33000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,97302</p> <p>€ 287,33000</p> <p><b>€ 288,30302</b></p> <p>€ 6,96394</p> <p>€ 3,37032</p> <p>€ 5,79094</p> <p><b>€ 16,12520</b></p> <p><b>€ 304,42822</b></p> <p>€ 45,66423</p> <p>€ 35,00925</p> <p><b>€ 385,10170</b></p> <p>€ 16,51339</p> <p>€ 0,45664</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.004.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>004 - Porta interna in legno di abete</p> <p>003 - Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. Porta interna in legno di abete con apertura a libro</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere -</p>	<p>0,01000</p>	<p>€ 97,30192</p>	<p>€ 0,97302</p>



	per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m <sup>3</sup>		
CAL24_PR.P42.001.024	- PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno di abete con apertura a libro	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 334,40000	€ 334,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 335,37302</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,17800	€ 5,79094
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,12520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 351,49822</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52725 = 1% * B)			€ 52,72473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,42230
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 444,64525</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			€ 16,51339
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,52725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.005.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 005 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 001 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P42.001.025	- PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno con anta mobile tamburata in noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas	1,00000 cad	€ 301,58000	€ 301,58000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 301,58000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,08600	€ 1,40430
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,94990</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 308,52990</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46279 = 1% * B)			€ 46,27949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,48094
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 390,29033</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,78%			€ 6,94990





	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,46279
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.005.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>005 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia</p> <p>002 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Laccata bianca</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P42.001.026 - PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno con anta mobile tamburata laccata bianca	1,00000 cad	€ 345,53000	€ 345,53000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 345,53000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,08600	€ 1,40430
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,94990</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 352,47990</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52872 = 1% * B)			€ 52,87199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,53519
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 445,88708</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,56%</i>			€ 6,94990
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,52872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.005.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>005 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia</p> <p>003 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Rovere naturale</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P42.001.014 - PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno con anta mobile tamburata: rovere naturale /ciliegio	1,00000 cad	€ 366,87000	€ 366,87000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 366,87000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,08600	€ 1,40430
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,94990</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 373,81990</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56073 = 1% * B)				€ 56,07299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,98929
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 472,88218</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,47%				€ 6,94990
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,56073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.005.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 005 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 004 - Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Laccata in altri colori RAL			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P42.001.027	- PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta interna in legno con anta mobile tamburata: laccata altri colori RAL	1,00000 cad	€ 362,81000	€ 362,81000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 362,81000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,08600	€ 1,40430
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,94990</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 369,75990</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55464 = 1% * B)				€ 55,46399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,52239
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 467,74628</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,49%				€ 6,94990
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,55464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.006.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA			



006 - Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 001 - Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,01200 ora	€ 72,80000	€ 0,87360
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,87360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,97302
CAL24_PR.P43.002.008	- Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. - Controtelaio per porta scorrevole a scomparsa singola luce 700 x 2.000 ÷ 2.100 mm	1,00000 cad	€ 260,00000	€ 260,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 260,97302</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,08600	€ 1,40430
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,94990</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 268,79652</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40319 = 1% * B)				€ 40,31948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,91160
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 340,02760</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,16%				€ 7,33809
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,40319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.006.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 006 - Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia 002 - Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,02000 ora	€ 72,80000	€ 1,45600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,45600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P42.001.028	- PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati in noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas.	1,00000 cad	€ 431,27000	€ 431,27000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 431,27000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000	€ 30,27800	€ 2,42224



	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,08600	€ 2,24688
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,68336</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 439,40936</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65911 = 1% * B)				€ 65,91140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,53208
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 555,85284</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,2%				€ 6,68336
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,65911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E09.007.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 001 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . Dimensioni 800 x 2.150 mm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,36800</b>	
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL24_PR.P44.001.001	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 60, dimensioni 800x2.150 mm	1,00000 cad	€ 508,41000	€ 508,41000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 509,13630</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,77628</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 545,28058</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81792 = 1% * B)			€ 81,79209	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,70727	



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 689,77994</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,61%</i>		€ 31,77628
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,81792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>007 - Porte antincendio in acciaio</p> <p>002 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . Dimensioni 900 x 2.150 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,36800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 34,72000	€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.002	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 60, dimensioni 900x2.150 mm	1,00000 cad	€ 533,58000	€ 533,58000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 534,30630</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,77628</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 570,45058</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85568 = 1% * B)			€ 85,56759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,60182
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 721,61999</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,4%</i>			€ 31,77628
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,85568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p>			



007 - Porte antincendio in acciaio 003 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 1.000 x 2.150 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,36800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.003	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 60, dimensioni 1.000x2.150 mm	1,00000 cad	€ 554,22000	€ 554,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 554,94630</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,77628</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 591,09058</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88664 = 1% * B)				€ 88,66359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 67,97542
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 747,72959</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,25%</i>				€ 31,77628
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,88664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 004 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 4,36800</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000		€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121		€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.004	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 60, dimensioni 1.265x2.150 mm	1,00000 cad	€ 669,32000		€ 669,32000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 670,04630</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800		€ 17,34929
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800		€ 14,42699
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 31,77628</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 706,19058</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05929 = 1% * B)				€ 105,92859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 81,21192
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 893,33109</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,56%</i>				€ 31,77628
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,05929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 005 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120. Dimensioni 800 x 2.150 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,36800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.005	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta	1,00000 cad	€ 590,73000	€ 590,73000



	in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 120, dimensioni 800x2.150 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 591,45630</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,77628</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 627,60058</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94140 = 1% * B)			€ 94,14009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,17407
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 793,91474</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4%			€ 31,77628
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,94140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 006 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanic. REI 120. Dimensioni 900 x 2.150 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,36800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.006	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 120, dimensioni 900x2.150 mm	1,00000 cad	€ 628,54000	€ 628,54000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 629,26630</b>
	<b>RU</b>			





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,77628</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 665,41058</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99812 = 1% * B)				€ 99,81159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,52222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 841,74439</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,78%				€ 31,77628
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,99812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 007 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120. Dimensioni 1.000 x 2.150 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,36800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 34,72000	€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.007	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - orta tagliafuoco ad un battente REI 120, dimensioni 1.000x2.150 mm	1,00000 cad	€ 663,32000	€ 663,32000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 664,04630</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,77628</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 700,19058</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05029 = 1% * B)				€ 105,02859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 80,52192



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 885,74109</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,59%</i>	€ 31,77628
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 1,05029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>007 - Porte antincendio in acciaio</p> <p>008 - Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresse le opere murarie escluso il maniglione antipanicoo. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,36800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.008	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco ad un battente REI 120, dimensioni 1.265x2.150 mm	1,00000 cad	€ 794,85000	€ 794,85000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 795,57630</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,77628</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 831,72058</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24758 = 1% * B)			€ 124,75809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 95,64787
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.052,12654</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,02%</i>			€ 31,77628
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,24758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.009	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E</p>			



<p>POSTE IN OPERA  007 - Porte antincendio in acciaio  009 - Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.200 x 2.150 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,36800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 34,72000	€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.009	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.200x2.150 mm	1,00000 cad	€ 896,46000	€ 896,46000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 897,18630</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,77628</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 933,33058</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40000 = 1% * B)
				€ 139,99959
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 107,33302
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.180,66319</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,69%</i>
				€ 31,77628
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 1,40000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.011	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>007 - Porte antincendio in acciaio  011 - Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.300 x 2.150 mm</p> <p><b>AT</b></p>			



CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,36800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.010	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.300x2.150 mm	1,00000 cad	€ 918,64000	€ 918,64000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 919,36630</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,77628</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 955,51058</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43327 = 1% * B)
				€ 143,32659
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 109,88372
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.208,72089</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,63%</i>
				€ 31,77628
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 1,43327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.012	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 012 - Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanic. REI 60. Dimensioni 1.400 x 2.150 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,36800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.012	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare	1,00000 cad	€ 935,87000	€ 935,87000



	cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.400x2.150 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 936,59630</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,77628</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 972,74058</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45911 = 1% * B)			€ 145,91109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 111,86517
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.230,51684</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,58%</i>			€ 31,77628
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,45911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.013	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 013 - Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta sui tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.500 x 2.150 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,36800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 34,72000	€ 0,52080
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
CAL24_PR.P44.001.013	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.500x2.150 mm	1,00000 cad	€ 954,00000	€ 954,00000
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 954,72630</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 31,77628</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 990,87058</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48631 = 1% * B)		€ 148,63059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 113,95012
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.253,45129</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 2,54%		€ 31,77628
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,48631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.014	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 014 - Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta sui tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.600 x 2.150 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 4,36800</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000
	CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121
	CAL24_PR.P44.001.014	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; ante in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.600x2.150 mm	1,00000 cad	€ 968,00000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 968,72630</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 31,77628</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 1.004,87058</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50731 = 1% * B)		€ 150,73059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 115,56012
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.271,16129</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,5%		€ 31,77628
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,50731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.E09.007.015	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA 007 - Porte antincendio in acciaio 015 - Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60. Dimensioni 1.800 x 2.150 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,36800</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.028 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL24_PR.P44.001.015 - Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 1.800x2.150 mm	1,00000 cad	€ 994,00000	€ 994,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 994,72630</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,57200 ora	€ 30,27800	€ 17,31902
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,57200 ora	€ 25,17800	€ 14,40182
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,72084</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.030,81514</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54622 = 1% * B)			€ 154,62227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 118,54374
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.303,98115</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,43%			€ 31,72084
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,54622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01.E09.007.016	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>007 - Porte antincendio in acciaio</p> <p>016 - Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60. Dimensioni 2.000 x 2.150 mm</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,06000 ora	€ 72,80000	€ 4,36800
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,36800</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P01.002.028	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,01500 m³	€ 34,72000	€ 0,52080
	CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00120 Tn	€ 171,25121	€ 0,20550
	CAL24_PR.P44.001.016	- Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. - Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 60, dimensioni 2.000x2.150 mm	1,00000 cad	€ 1.030,00000	€ 1.030,00000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.030,72630</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57300 ora	€ 30,27800	€ 17,34929
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57300 ora	€ 25,17800	€ 14,42699
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,77628</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.066,87058</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60031 = 1% * B)			€ 160,03059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 122,69012
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.349,59129</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 2,35%			€ 31,77628
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,60031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.E09.007.017	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E09 - PORTE CAPOSCALA, PORTE INTERNE E PORTE TAGLIAFUOCO FORNITE E POSTE IN OPERA</p> <p>007 - Porte antincendio in acciaio</p> <p>017 - Maniglione antipánico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P44.003.003	- Maniglione antipánico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, con	1,00000 cad	€ 132,00000	€ 132,00000





	barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 132,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,65680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 149,65680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22449 = 1% * B)			€ 22,44852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,21053
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 189,31585</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,33%</i>			€ 17,65680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F03.001.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 001 - Ad infilare con sigillatura esterna a silicone			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,84900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,08600	€ 3,79161
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,87914</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,72814</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00655 = 0,5% * B)			€ 1,30922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00374
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 11,04110</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,36%</i>			€ 7,87914
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,00655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F03.001.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 002 - Con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,84900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,27800	€ 2,99752
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,08600	€ 2,78051
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 25,17800	€ 2,49262
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,27065</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,11965</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00684 = 0,5% * B)				€ 1,36795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,04876
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 11,53636</b>
Incidenza Manodopera sul totale 71,69%				€ 8,27065
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F03.001.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 003 - Con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,84900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,08600	€ 3,53884
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,52630</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,37530</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00853 = 0,5% * B)				€ 1,70630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,30816
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 14,38976</b>
Incidenza Manodopera sul totale 73,15%				€ 10,52630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F03.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 001 - Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,84900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,08600	€ 3,53884
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,52630</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,37530</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00853 = 0,5% * B)				€ 1,70630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,30816
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 14,38976</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,15%</i>				<i>€ 10,52630</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>				<i>€ 0,00853</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F03.002.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 002 - Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,84900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,27800	€ 4,36003
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,08600	€ 4,04438
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 25,17800	€ 3,62563
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,03004</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,87904</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00966 = 0,5% * B)				€ 1,93186
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,48109
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 16,29199</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,84%</i>				<i>€ 12,03004</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>				<i>€ 0,00966</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F03.002.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati				
003 - Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 8,49000	€ 0,84900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,84900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,08600	€ 3,53884
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,52630</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,37530</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00853 = 0,5% * B)			€ 1,70630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 14,38976</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,15%</i>			€ 10,52630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,00853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F03.002.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 005 - Sigillatura supplementare con fornitura: guarnizioni in PVC o neoprene			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P43.010.001	- Accessori vari - guarnizione in PVC o neoprene per posa di vetri per serramenti in profilati	4,00000 m	€ 0,19000	€ 0,76000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,76000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01350 ora	€ 30,27800	€ 0,40875
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01350 ora	€ 28,08600	€ 0,37916
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,78791</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,54791</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00116 = 0,5% * B)			€ 0,23219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17801
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 1,95811</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,24%</i>			€ 0,78791
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,00116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F03.002.006	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per			



dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 006 - Sigillatura supplementare con fornitura: mastice sintetico al silicone				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P43.010.004	- Accessori vari - mastice sintetico al silicone	0,10000 kg	€ 0,24000	€ 0,02400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,02400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01350 ora	€ 30,27800	€ 0,40875
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01350 ora	€ 28,08600	€ 0,37916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,78791</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,81191</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00061 = 0,5% * B)				€ 0,12179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,09337
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 1,02707</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,71%</i>				€ 0,78791
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>				€ 0,00061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.001.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Preparazione di intonaco 001 - Rasierato con una mano di bianco			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.006.002	- Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,00100 Tn	€ 208,66667	€ 0,20867
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,20867</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,27800	€ 6,81255
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,07857</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,28724</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01393 = 1% * B)				€ 1,39309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,06803
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 11,74836</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,28%</i>				€ 9,07857
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.002.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di			



intonaco				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.006.002	- Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,00050 Tn	€ 208,66667	€ 0,10433
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,10433</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,99104</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,09537</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00764 = 1% * B)				€ 0,76431
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58597
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 6,44565</b>
Incidenza Manodopera sul totale 77,43%				€ 4,99104
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.004.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 3,48204	€ 1,39282
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,39282</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,85803</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,25085</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 0,5% * B)				€ 0,78763
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,60385
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 6,64233</b>
Incidenza Manodopera sul totale 58,08%				€ 3,85803
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.004.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 003 - con idropittura a tempera murale fine			
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P26.106.001	- Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,63000	€ 0,57050
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,57050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,52774</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,09824</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00232 = 0,5% * B)				€ 0,46474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35630
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 3,91928</b>
Incidenza Manodopera sul totale 64,5%				€ 2,52774
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.004.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.106.002	- Idropitture - Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30)	0,35000 l	€ 6,09922	€ 2,13473
CAL24_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,10000 l	€ 6,80000	€ 0,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,81473</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 28,08600	€ 3,28606
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,28606</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,10079</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00458 = 0,5% * B)				€ 0,91512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70159
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 7,71750</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,58%				€ 3,28606
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.005.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne 001 - con pittura idrorepellente traspirante			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.106.005	- Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	0,32000 l	€ 10,14467	€ 3,24629
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,24629</b>



<b>RU</b>	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,08600	€ 3,79161
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,79161</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,03790</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02111 = 2% * B)				€ 1,05569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80936
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 8,90295</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,59%				€ 3,79161
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.005.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne 003 - con pittura lavabile al quarzo			
<b>PR</b>	CAL24_PR.P26.106.006 - Idropitture - al quarzo per esterni	0,31000 l	€ 4,99709	€ 1,54910
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,54910</b>
<b>RU</b>	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,18849</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,73759</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02321 = 2% * B)				€ 1,16064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,88982
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 9,78805</b>
Incidenza Manodopera sul totale 63,22%				€ 6,18849
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.006.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 003 - persiane: tre mani di tinta a olio			
<b>PR</b>	CAL24_PR.P26.117.001 - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,13000 l	€ 9,49000	€ 1,23370
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,23370</b>
<b>RU</b>	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28800 ora	€ 30,27800	€ 8,72006
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,72006</b>





				<b>€ 8,72006</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 9,95376</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03733 = 2,5% * B)	€ 1,49306
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,14468
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 12,59150</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,25%</i>	€ 8,72006
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>	€ 0,03733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.006.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 007 - radiatori (per ogni elemento): una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,06000 l	€ 9,36000	€ 0,56160
	CAL24_PR.P26.116.002 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Bianco satinato (p.s. 1,30)	0,10000 l	€ 10,83000	€ 1,08300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,64460</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,36251</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,00711</b>
				€ 0,45107
				€ 0,34582
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3,80400</b>
				€ 1,36251
				€ 0,01128
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,82%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.007.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50 001 - con stucco emulsionato in acqua			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P26.101.001 - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,18000 kg	€ 0,95400	€ 0,17172
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,17172</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,72502</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 2,89674</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00217 = 0,5% * B)	€ 0,43451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,33313
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 3,66438</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,37%</i>	€ 2,72502
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>	€ 0,00217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.009.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.102.002	- Antimuffa - detergente per superfici in legno	0,20000 l	€ 12,94975	€ 2,58995
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,58995</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,36251</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,95246</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00296 = 0,5% * B)			€ 0,59287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45453
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 4,99986</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,25%</i>			€ 1,36251
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,00296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.009.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 003 - con una mano di impregnante su superfici nuove			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.122.002	- Impregnante per legno - a base di resine alchidiche	0,10000 l	€ 10,10900	€ 1,01090
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,01090</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,36251</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,37341</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00178 = 0,5% * B)			€ 0,35601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27294
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 2,64636</b>



				<b>€ 3,00236</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,38%</i>	€ 1,36251
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>	€ 0,00178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.009.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 004 - con una mano di impregnante turapori a solvente su superfici nuove			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P26.122.001 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,10000 l	€ 14,00000	€ 1,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,22500 ora	€ 28,08600	€ 6,31935
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,31935</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,71935</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00579 = 0,5% * B)			€ 1,15790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88773
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 9,76498</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,71%</i>			€ 6,31935
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,00579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.010.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 001 - con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P26.113.001 - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,13000 l	€ 6,93000	€ 0,90090
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,90090</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,05548</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,95638</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00447 = 0,5% * B)			€ 0,89346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68498
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 7,53482</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,09%</i>			€ 5,05548
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,00447



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.010.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Verniciatura di opere in legno</p> <p>002 - con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.115.002 - Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02392 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 56,4%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i></p>	0,09000 l	€ 20,31000	€ 1,82790
				<b>€ 1,82790</b>
				€ 4,54993
				<b>€ 4,54993</b>
				<b>€ 6,37783</b>
				€ 0,95667
				€ 0,73345
				<b>€ 8,06795</b>
				€ 4,54993
				€ 0,02392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.010.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Verniciatura di opere in legno</p> <p>003 - con smalto sintetico, alchidico, lucido in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02254 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 59,85%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i></p>	0,13000 l	€ 11,23000	€ 1,45990
				<b>€ 1,45990</b>
				€ 4,54993
				<b>€ 4,54993</b>
				<b>€ 6,00983</b>
				€ 0,90147
				€ 0,69113
				<b>€ 7,60243</b>
				€ 4,54993
				€ 0,02254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.010.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  010 - Verniciatura di opere in legno  004 - con smalto sintetico, alchidico, satinato in colori correnti chiari su superfici già preparate ed impregnate; per ogni strato applicato</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.116.004	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	0,13000 l	€ 16,91000	€ 2,19830
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,19830</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,08600	€ 4,54993
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,54993</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,74823</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02531 = 2,5% * B)				€ 1,01223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,77605
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 8,53651</b>
Incidenza Manodopera sul totale 53,3%				€ 4,54993
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,02531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.010.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  010 - Verniciatura di opere in legno  006 - con vernice trasparente, uretanica, lucida su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.123.002	- Vernici trasparenti per legno - flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90)	0,13000 l	€ 6,40000	€ 0,83200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,83200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,27002</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,10202</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01538 = 2,5% * B)				€ 0,61530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,47173
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 5,18905</b>
Incidenza Manodopera sul totale 63,02%				€ 3,27002
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,01538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.011.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 001 - Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,27002</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,27002</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00491 = 1% * B)			€ 0,49050	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37605	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 4,13657</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 3,27002	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00491	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.011.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 002 - Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate			
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,27002</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,27002</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00491 = 1% * B)			€ 0,49050	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37605	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 4,13657</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 3,27002	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00491	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.011.003	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 003 - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine			
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,27002</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,27002</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00491 = 1% * B)			€ 0,49050	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37605	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 4,13657</b>	



				<b>€ 4,13657</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>	€ 3,27002
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.011.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche</p> <p>004 - Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00613 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753 <hr/> <b>€ 4,08753</b> <hr/> <b>€ 4,08753</b> <hr/> € 0,61313 <hr/> € 0,47007 <hr/> <b>€ 5,17073</b> <hr/> € 4,08753 <hr/> € 0,00613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.011.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche</p> <p>007 - Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.100.003 - Diluenti - Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01067 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 68,13%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i></p>	0,20000 l	€ 1,96500	€ 0,39300 <hr/> <b>€ 0,39300</b> <hr/> € 2,45252 <hr/> <b>€ 2,45252</b> <hr/> <b>€ 2,84552</b> <hr/> € 0,42683 <hr/> € 0,32724 <hr/> <b>€ 3,59959</b> <hr/> € 2,45252 <hr/> € 0,01067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.011.011	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			



<p>costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche  011 - Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.103.001	- Antiruggine - Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	0,09000 l	€ 11,92320	€ 1,07309
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,07309</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,27002</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,34311</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01629 = 2,5% * B)				€ 0,65147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,49946
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 5,49404</b>
Incidenza Manodopera sul totale 59,52%				€ 3,27002
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,01629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.012.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  012 - Verniciatura di opere metalliche  001 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,14000 l	€ 9,36000	€ 1,31040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,31040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,27002</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,58042</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01718 = 2,5% * B)				€ 0,68706
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,52675
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 5,79423</b>
Incidenza Manodopera sul totale 56,44%				€ 3,27002
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,01718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.012.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,</p>			





mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 002 - con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,14000 l	€ 6,89000	€ 0,96460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,96460</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,27002</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,23462</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01588 = 2,5% * B)				€ 0,63519
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48698
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 5,35679</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,04%</i>				€ 3,27002
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>				€ 0,01588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.012.007	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 007 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,14000 l	€ 9,36000	€ 1,31040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,31040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,36251</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,67291</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01002 = 2,5% * B)				€ 0,40094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,30739
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,38124</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,3%</i>				€ 1,36251
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>				€ 0,01002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.012.010	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 010 - con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			



<b>PR</b>	CAL24_PR.P26.115.002	- Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,09000 l	€ 20,31000	€ 1,82790
<b>Totale PR</b>					<b>€ 1,82790</b>
<b>RU</b>	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
<b>Totale RU</b>					<b>€ 4,90504</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 6,73294</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02525 = 2,5% * B)					€ 1,00994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,77429
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 8,51717</b>
Incidenza Manodopera sul totale 57,59%					€ 4,90504
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%					€ 0,02525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.F04.012.011	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 011 - con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine				
<b>PR</b>	CAL24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,09000 l	€ 11,23000	€ 1,01070
<b>Totale PR</b>					<b>€ 1,01070</b>
<b>RU</b>	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
<b>Totale RU</b>					<b>€ 4,90504</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 5,91574</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02218 = 2,5% * B)					€ 0,88736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,68031
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 7,48341</b>
Incidenza Manodopera sul totale 65,55%					€ 4,90504
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%					€ 0,02218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.F04.012.012	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 012 - con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine				
<b>PR</b>	CAL24_PR.P26.118.001	- Smalto poliuretano a due componenti non ingiallente - Bianco e colori correnti (p.s. 1,25)	0,09000 l	€ 10,87000	€ 0,97830



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,97830</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,90504</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 5,88334</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02206 = 2,5% * B)			€ 0,88250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67658
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 7,44242</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,91%</i>			€ 4,90504
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			€ 0,02206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F04.012.017	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 017 - con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,50000 kg	€ 1,28100	€ 0,64050
CAL24_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,09000 l	€ 9,36000	€ 0,84240
CAL24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,18000 l	€ 11,23000	€ 2,02140
CAL24_PR.P26.301.001	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 100 gr in rotoli da 5 metri	0,25000 m	€ 0,53100	€ 0,13275
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,63705</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30600 ora	€ 30,27800	€ 9,26507
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30600 ora	€ 28,08600	€ 8,59432
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,85939</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,49644</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08061 = 2,5% * B)			€ 3,22447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,47209
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 27,19300</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,68%</i>			€ 17,85939
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			€ 0,08061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.005.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.			



005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali :				
002 - in rame spess. 8/10 mm.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.003.006	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm	0,80000 cad	€ 0,20000	€ 0,16000
CAL24_PR.P35.007.001	- Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : - Lastra di rame.	2,21000 kg	€ 16,29000	€ 36,00090
CAL24_PR.P35.009.001	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 5,36000	€ 2,14400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,30490</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26400 ora	€ 24,02000	€ 6,34128
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,26400 ora	€ 20,82000	€ 5,49648
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,83776</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,14266</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30086 = 4% * B)				€ 7,52140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,76641
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 63,43047</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,66%				€ 11,83776
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,30086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.006.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 001 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.010.003	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera di ferro zincato da 6/10 di mm	5,10000 kg	€ 4,47000	€ 22,79700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,79700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16920 ora	€ 30,27800	€ 5,12304
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16920 ora	€ 25,17800	€ 4,26012
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38316</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,18016</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04827 = 1% * B)				€ 4,82702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,70072
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 40,70790</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,05%</i>		€ 9,38316
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,04827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.006.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati :</p> <p>002 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.010.004 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera di ferro zincato da 8/10 di mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05288 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,04%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	6,65000 kg	€ 3,89000	€ 25,86850
				<b>€ 25,86850</b>
				<b>€ 9,38316</b>
				<b>€ 35,25166</b>
				€ 5,28775
				€ 4,05394
				<b>€ 44,59335</b>
				€ 9,38316
				€ 0,05288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.006.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati :</p> <p>003 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 6/10</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.010.005 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera in ferro zincato preverniciato 6/10 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	5,10000 kg	€ 5,41500	€ 27,61650
				<b>€ 27,61650</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16920 ora	€ 30,27800	€ 5,12304
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16920 ora	€ 25,17800	€ 4,26012
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38316</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,99966</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05550 = 1% * B)				€ 5,54995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,25496
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 46,80457</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,05%				€ 9,38316
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.006.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 004 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.010.006	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera in ferro zincato preverniciato 8/10 mm	6,65000 kg	€ 4,68000	€ 31,12200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,12200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16920 ora	€ 30,27800	€ 5,12304
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16920 ora	€ 25,17800	€ 4,26012
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,38316</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,50516</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06076 = 1% * B)				€ 6,07577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,65809
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 51,23902</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,31%				€ 9,38316
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.006.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura			



<p>quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati :  005 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio inox da 8/10</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.010.007	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera laminata in acciaio inox AISI 304	7,72000 kg	€ 10,62000	€ 81,98640
<b>Totale PR</b>				<b>€ 81,98640</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21200 ora	€ 25,17800	€ 5,33774
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,69612</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,68252</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14052 = 1% * B)				€ 14,05238
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,77349
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 118,50839</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,87%				€ 11,69612
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.006.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati :  006 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 6/10</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.005.003	- Canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera : - In rame 6/10	5,50000 kg	€ 11,08000	€ 60,94000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,94000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 30,27800	€ 5,72254
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18900 ora	€ 25,17800	€ 4,75864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,48118</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,42118</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10713 = 1% * B)				€ 10,71318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,21344
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 90,34780</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,6%				€ 10,48118



	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,10713
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.006.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati :</p> <p>007 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 8/10</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.005.004 - Canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera : - in rame 8/10 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16588 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,58%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>7,40000 kg</p> <p>0,16600 ora</p> <p>0,16600 ora</p>	<p>€ 13,70000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 101,38000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 101,38000</b></p> <p>€ 5,02615</p> <p>€ 4,17955</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 9,20570</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 110,58570</b></p> <p>€ 16,58786</p> <p>€ 12,71736</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 139,89092</b></p> <p>€ 9,20570</p> <p>€ 0,16588</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.006.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati :</p> <p>008 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 8/10 anticato</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.005.002 - Canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera : - In rame invecchiato 8/10</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>7,00000 kg</p> <p>0,11000 ora</p>	<p>€ 20,57000</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 143,99000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 143,99000</b></p> <p>€ 3,33058</p>





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,10016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,09016</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22514 = 1% * B)				€ 22,51352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,26037
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 189,86405</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,21%</i>				€ 6,10016
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,22514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.006.009	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 009 - Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P35.010.008	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera in alluminio preverniciato per gronde	1,05000 m²	€ 52,07000	€ 54,67350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,67350</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16850 ora	€ 30,27800	€ 5,10184
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16850 ora	€ 25,17800	€ 4,24249
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,34433</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,01783</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09603 = 1% * B)				€ 9,60267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,36205
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 80,98255</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,54%</i>				€ 9,34433
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.006.010	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : 010 - Canali di gronda in pvc a doppia camera rinforzata quadrangolare (sviluppo 40 cm) montate in opera compreso pezzi speciali comprese staffe di sostegno			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.010.009	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - canale di gronda in pvc	1,05000 m	€ 13,68000	€ 14,36400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,36400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12650 ora	€ 30,27800	€ 3,83017
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12650 ora	€ 25,17800	€ 3,18502
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,01519</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,37919</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03207 = 1% * B)				€ 3,20688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,45861
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 27,04468</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,94%				€ 7,01519
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 001 - In alluminio da 10/10, diametro 80 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.013.001	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in alluminio, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 80 mm	1,01000 m	€ 11,52000	€ 11,63520
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,63520</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,19504</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,83024</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02525 = 1% * B)				€ 2,52454
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,93548
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 21,29026</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,4%				€ 5,19504
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.002	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma,			



<p>il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>002 - In alluminio da 10/10, diametro 100 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.013.002	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in alluminio, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 100 mm	1,01000 m	€ 13,50000	€ 13,63500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12800 ora	€ 30,27800	€ 3,87558
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,13448</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,76948</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02815 = 1% * B)				€ 2,81542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,15849
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,74339</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,62%				€ 5,13448
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>003 - In alluminio da 10/10, colore rame roof, diametro 80 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.013.003	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in alluminio, colore rame roof, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 80 mm	1,01000 m	€ 20,26000	€ 20,46260
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,46260</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12850 ora	€ 30,27800	€ 3,89072
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,14962</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,61222</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03842 = 1% * B)				€ 3,84183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,94541
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 32,39946</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,89%				€ 5,14962
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01.F05.007.004	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclude le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>004 - In alluminio da 10/10, colore rame roof, diametro 100 m</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.013.004 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in alluminio, colore rame roof, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 100 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04275 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,01000 m	€ 23,12000	€ 23,35120
				<b>€ 23,35120</b>
				€ 3,88770
				€ 1,25890
				<b>€ 5,14660</b>
				<b>€ 28,49780</b>
				€ 4,27467
				€ 3,27725
				<b>€ 36,04972</b>
				€ 5,14660
				€ 0,04275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.005	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclude le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>005 - In rame da 8/10, diametro 60 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.013.005 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in rame, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 60 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06682 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,01000 m	€ 39,26000	€ 39,65260
				<b>€ 39,65260</b>
				€ 3,63336
				€ 1,25890
				<b>€ 4,89226</b>
				<b>€ 44,54486</b>
				€ 6,68173
				€ 5,12266



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 56,34925</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,68%</i>	€ 4,89226
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,06682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.006	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>006 - In rame da 8/10, diametro 80 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.013.006 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in rame, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 80 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08497 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,83%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,01000 m</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 51,24000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 51,75240</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 51,75240</b></p> <p>€ 3,63336</p> <p>€ 1,25890</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 4,89226</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 56,64466</b></p> <p>€ 8,49670</p> <p>€ 6,51414</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 71,65550</b></p> <p>€ 4,89226</p> <p>€ 0,08497</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.007	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>007 - In rame da 10/10, diametro 100 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.013.007 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in rame, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 100 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	<p>1,01000 m</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 62,70000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 63,32700</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 63,32700</b></p> <p>€ 3,63336</p> <p>€ 1,25890</p>



				<b>€ 4,89226</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 68,21926</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10233 = 1% * B)	€ 10,23289
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,84522
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 86,29737</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 5,67%	€ 4,89226
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,10233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.008	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>008 - In rame da 10/10, diametro 120 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.013.008 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in rame, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 120 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14679 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,95%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,01000 m</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 92,05000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 92,97050</p> <p><b>€ 92,97050</b></p> <p>€ 3,63336</p> <p>€ 1,25890</p> <p><b>€ 4,89226</b></p> <p><b>€ 97,86276</b></p> <p>€ 14,67941</p> <p>€ 11,25422</p> <p><b>€ 123,79639</b></p> <p>€ 4,89226</p> <p>€ 0,14679</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.009	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>009 - In acciaio inox da 8/10, AISI 304, diametro 80 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.013.009 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in acciaio inox, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 80 mm, spessore 5/10</p>	<p>1,01000 m</p>	<p>€ 18,29000</p>	<p>€ 18,47290</p>



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 18,47290</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 4,89226</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 23,36516</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03505 = 1% * B)			€ 3,50477
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68699
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 29,55692</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,55%</i>			€ 4,89226
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01.F05.007.010	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 010 - In acciaio inox da 8/10, AISI 304, diametro 100 mm				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P35.013.010	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in acciaio inox, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro 100 mm, spessore 5/10	1,01000 m	€ 22,62000	€ 22,84620
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 22,84620</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 4,89226</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 27,73846</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04161 = 1% * B)			€ 4,16077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,18992
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 35,08915</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,94%</i>			€ 4,89226
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.011	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature,			



collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 011 - In PVC, diametro esterno 50 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.013.011	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in pvc, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro esterno 50 mm	1,10000 m	€ 3,35000	€ 3,68500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,68500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,89226</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,57726</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01287 = 1% * B)				€ 1,28659
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,98639
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,85024</b>
Incidenza Manodopera sul totale 45,09%				€ 4,89226
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.012	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 012 - In PVC, diametro esterno 80 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.013.012	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in pvc, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro esterno 80 mm	1,10000 m	€ 7,43000	€ 8,17300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,17300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,19504</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,36804</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02005 = 1% * B)				€ 2,00521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53733
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,91058</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,72%				€ 5,19504
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.013	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova			





<p>costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.  007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere  013 - In PVC, diametro esterno 100 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.013.014	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in pvc, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro esterno 100 mm	1,10000 m	€ 9,51000	€ 10,46100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,46100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,89226</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,35326</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02303 = 1% * B)				€ 2,30299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,76563
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,42188</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,19%				€ 4,89226
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.014	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.  F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.  007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere  014 - In PVC, diametro esterno 160 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.013.015	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in pvc, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro esterno 160 mm	1,10000 m	€ 18,87000	€ 20,75700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,75700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,89226</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,64926</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03847 = 1% * B)				€ 3,84739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,94967
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 29,49932</b>



				<b>€ 32,44632</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,08%</i>	€ 4,89226
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.015	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>015 - In PVC, diametro esterno 200 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.013.016 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Pluviale in pvc, compresi di pezzi speciali e accessori di fissaggio, diametro esterno 200 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05695 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,19%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,10000 m	€ 30,07000	€ 33,07700
				<b>€ 33,07700</b>
				€ 3,63336
				€ 1,25890
				<b>€ 4,89226</b>
				<b>€ 37,96926</b>
				€ 5,69539
				€ 4,36647
				<b>€ 48,03112</b>
				€ 4,89226
				€ 0,05695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.016	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>016 - In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P35.010.003 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera di ferro zincato da 6/10 di mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	1,58000 kg	€ 4,47000	€ 7,06260
				<b>€ 7,06260</b>
				€ 3,02780
				€ 2,51780



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 12,60820</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01891 = 1% * B)	€ 1,89123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,44994
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 15,94937</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,77%</i>	€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.017	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>017 - In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P35.010.004 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera di ferro zincato da 8/10 di mm	2,11000 kg	€ 3,89000	€ 8,20790
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,20790</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,75350</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02063 = 1% * B)			€ 2,06303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58165
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,39818</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,87%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.019	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere</p> <p>019 - In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P35.010.006 - Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera in ferro zincato	2,11000 kg	€ 4,68000	€ 9,87480



	preverniciato 8/10 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,87480</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,42040</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02313 = 1% * B)			€ 2,31306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77335
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 19,50681</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,43%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.020	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere 020 - In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P35.010.003	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera di ferro zincato da 6/10 di mm	2,38000 kg	€ 4,47000	€ 10,63860
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,63860</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12700 ora	€ 30,27800	€ 3,84531
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 25,17800	€ 3,19761
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,04292</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,68152</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02652 = 1% * B)			€ 2,65223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03338
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 22,36713</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,49%</i>			€ 7,04292
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.007.022	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.			



007 - Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere				
022 - in acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.010.005	- Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato, in alluminio ed in pvc - Lamiera in ferro zincato preverniciato 6/10 mm	2,38000 kg	€ 5,41500	€ 12,88770
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,88770</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,65472</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,54242</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02931 = 1% * B)				€ 2,93136
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,24738
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,72116</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,92%				€ 6,65472
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.008.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 008 - Lastre di piombo per raccordi pluviali, bocchettoni, brache e simili 001 - Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore per raccordi, bocchettoni, braghe e simili			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P35.013.017	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Lastra di piombo lavorato di qualsiasi spessore	1,00000 kg	€ 11,66000	€ 11,66000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21100 ora	€ 28,08600	€ 5,92615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,92615</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,58615</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02638 = 1% * B)				€ 2,63792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,02241
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 22,24648</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,64%				€ 5,92615
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.009.001	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro			



<p>perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>009 - Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto</p> <p>001 - Diametro da 60+100 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,29191
CAL24_PR.P35.013.018	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone in gomma diametro da 60 - 100 mm	1,00000 cad	€ 6,48000	€ 6,48000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,77191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,80860</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,58051</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01437 = 1% * B)				€ 1,43708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,10176
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 12,11935</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,14%				€ 2,92506
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.009.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>009 - Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto</p> <p>002 - Diametro da 120+150 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,29191
CAL24_PR.P35.013.019	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone in gomma diametro da 120 - 150 mm	1,00000 cad	€ 10,96000	€ 10,96000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,25191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,08600	€ 2,27497
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,27497</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,52688</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02029 = 1% * B)				€ 2,02903
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,55559
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 17,11150</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,98%				€ 2,39143
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02029



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.009.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>009 - Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto</p> <p>003 - Diametro 200 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P35.013.020 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone in gomma diametro da 200 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03024 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,47%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,00300 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,29191
		1,00000 cad	€ 17,06000	€ 17,06000
				<b>€ 17,35191</b>
				<b>€ 2,80860</b>
				<b>€ 20,16051</b>
				€ 3,02408
				€ 2,31846
				<b>€ 25,50305</b>
				€ 2,92506
				€ 0,03024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.010.001	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>010 - Bocchettone sifonato con griglia in pvc per lo scolo delle acque meteoriche e terrazzi</p> <p>001 - 100 x 100 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P35.013.021 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone sifonato con griglia in pvc 100x100 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01599 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,00300 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,29191
		1,00000 cad	€ 7,50000	€ 7,50000
				<b>€ 7,79191</b>
				<b>€ 2,86477</b>
				<b>€ 10,65668</b>
				€ 1,59850
				€ 1,22552



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 13,48070</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,11%</i>		€ 2,98123
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.010.002	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>010 - Bocchettone sifonato con griglia in pvc per lo scolo delle acque meteoriche e terrazzi</p> <p>002 - 150 x 150 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P35.013.022 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone sifonato con griglia in pvc 150x150 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02650 = 1% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,47%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,00300 m³	€ 97,30192	€ 0,29191
		1,00000 cad	€ 14,48000	€ 14,48000
				<b>€ 14,77191</b>
		0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
				<b>€ 2,89286</b>
				<b>€ 17,66477</b>
				€ 2,64972
				€ 2,03145
				<b>€ 22,34594</b>
				€ 3,00932
				€ 0,02650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.010.003	<p>CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.</p> <p>010 - Bocchettone sifonato con griglia in pvc per lo scolo delle acque meteoriche e terrazzi</p> <p>003 - 200 x 200</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P35.013.023 - Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone sifonato con griglia in pvc 200x200 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	0,00300 m³	€ 97,30192	€ 0,29191
		1,00000 cad	€ 19,99000	€ 19,99000
				<b>€ 20,28191</b>
		0,10200 ora	€ 28,08600	€ 2,86477
				<b>€ 2,86477</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 23,14668</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03472 = 1% * B)	€ 3,47200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,66187
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 29,28055</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,18%</i>	€ 2,98123
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.010.004	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 010 - Bocchettone sifonato con griglia in pvc per lo scolo delle acque meteoriche e terrazzi 004 - 250 x 250 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,29191
CAL24_PR.P35.013.024	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone sifonato con griglia in pvc 250x250 mm	1,00000 cad	€ 35,10000	€ 35,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,39191</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12300 ora	€ 28,08600	€ 3,45458
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,45458</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,84649</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05827 = 1% * B)			€ 5,82697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,46735
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 49,14081</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,27%</i>			€ 3,57104
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01.F05.010.005	CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. 010 - Bocchettone sifonato con griglia in pvc per lo scolo delle acque meteoriche e terrazzi 005 - 300 x 300			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00300 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,29191
CAL24_PR.P35.013.025	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Bocchettone sifonato con griglia in pvc 300x300 mm	1,00000 cad	€ 45,82000	€ 45,82000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,11191</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12300 ora	€ 28,08600	€ 3,45458
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,45458</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,56649</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07435 = 1% * B)				€ 7,43497
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,70015
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 62,70161</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,7%				€ 3,57104
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.042.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 25			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,37615</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,27800	€ 21,80016
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,34389</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,52004</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07728 = 1% * B)				€ 7,72801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,92481
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 65,17286</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,18%</i>		€ 48,34389
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.042.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 30			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,37615</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,80000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,27800	€ 21,80016
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,34389</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,52004</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07728 = 1% * B)			€ 7,72801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92481
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 65,17286</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,18%</i>			€ 48,34389
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.043.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di			



<p>resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>001 - spessore cm 30</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,37615</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,80000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 113,73000	€ 37,53090
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,53090</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,27800	€ 21,80016
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,51023</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,21728</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11583 = 1% * B)				€ 11,58259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,87999
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 97,67986</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,38%				€ 36,51023
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.043.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a			



regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 45				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,40935</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,07000	€ 4,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,20000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.003.005	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 45 cm	0,49434 m <sup>3</sup>	€ 117,02144	€ 57,84838
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,84838</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,27729</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,73502</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16010 = 1% * B)				€ 16,01025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,27453
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 135,01980</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,79%				€ 44,27729
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.044.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per			



l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 30				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,37615</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 1,39367	€ 5,57468
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,37468</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 113,73000	€ 37,53090
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,53090</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,27800	€ 33,30580
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,87801</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,15974</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16524 = 1% * B)
				€ 16,52396
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,66837
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 139,35207</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,84%</i>
				€ 63,87801
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,16524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.044.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,			



ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 25				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,37615</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.001.003	- Barre ad adherenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 1,39367	€ 5,57468
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,37468</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.003.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 113,73000	€ 31,27575
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,27575</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,33241</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,35899</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14754 = 1% * B)				€ 14,75385
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,31128
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,42412</b>
Incidenza Manodopera sul totale 46,88%				€ 58,33241
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.045.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 045 - Muratura di blocco in cls vibro-compreso per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).			



001 - a spacco (splittato), colore naturale, spessore 7 cm.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02370 m³	€ 298,16812	€ 7,06658
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,06658</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.031.001	- Blocco in cls vibro-compresso per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - a spacco (splittato), colore naturale, spessore 7 cm.	0,50000 m³	€ 231,26444	€ 115,63222
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 115,63222</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27300 ora	€ 30,27800	€ 8,26589
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27300 ora	€ 30,27800	€ 8,26589
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,70978</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 164,56458</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24685 = 1% * B)				€ 24,68469
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,92493
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 208,17420</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,48%				€ 42,62980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.045.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 045 - Muratura di blocco in cls vibro-compresso per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). 002 - a spacco (splittato), colore naturale, spessore 12-15 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a	0,02000	€ 3,32000	€ 0,06640





	ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02370 m³	€ 298,16812	€ 7,06658
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,06658</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.031.003	- Blocco in cls vibro-compresso per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - a spacco (splittato), colore naturale, spessore 12-15 cm	0,55000 m³	€ 153,57128	€ 84,46420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,46420</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29250 ora	€ 30,27800	€ 8,85632
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29250 ora	€ 30,27800	€ 8,85632
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29250 ora	€ 25,17800	€ 7,36457
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,07721</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,76399</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17515 = 1% * B)				€ 17,51460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,42786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 147,70645</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,6%				€ 25,99723
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.045.003 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 045 - Muratura di blocco in cls vibro-compresso per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). 003 - a spacco (splittato), colore naturale, spessore 20-22 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960



			<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,15600</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	40,00000 m³	€ 298,16812	€ 11.926,72480	
			<b>Totale PR</b>		<b>€ 11.926,72480</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P04.031.005	- Blocco in cls vibro-compresso per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - a spacco (splittato), colore naturale, spessore 20-22 cm	0,27500 m³	€ 137,80701	€ 37,89693	
			<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 37,89693</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37050 ora	€ 30,27800	€ 11,21800	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37050 ora	€ 30,27800	€ 11,21800	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37050 ora	€ 25,17800	€ 9,32845	
			<b>Totale RU</b>		<b>€ 31,76445</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 11.996,54218</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,99481 = 1% * B)		€ 1.799,48133
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.379,60235
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 15.175,62586</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 10,44%		€ 1.584,53245
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 17,99481

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.046.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 046 - Muratura di blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica (zona 1-2-3), conformi alla norma EN 771-4", rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). 001 - densità 550/600 kg/m3 spessore 24 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 180			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 57,03800	€ 0,28519
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,35159</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,20000 kg	€ 0,07000	€ 0,08400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,08400</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.061.001	- Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica (zona 1-2-3), conformi alla norma EN 771-4", rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 550/600 kg/m3 spessore 24 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 180	1,10000 m²	€ 50,00164	€ 55,00180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,00180</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,00414</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 73,44153</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11016 = 1% * B)				€ 11,01623
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,44578
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 92,90354</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,54%				€ 18,15553
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.046.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 046 - Muratura di blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica (zona 1-2-3), conformi alla norma EN 771-4", rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). 002 - densità 550/600 kg/m3 spessore 30 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 240			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 57,03800	€ 0,28519
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35159</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature,	1,20000	€ 0,07000	€ 0,08400



	certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,08400</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.061.002	- Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica (zona 1-2-3), conformi alla norma EN 771-4", rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 550/600 kg/m3 spessore 30 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 240	1,10000 m²	€ 62,50205	€ 68,75226
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 68,75226</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,00414</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 87,19199</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13079 = 1% * B)			€ 13,07880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,02708
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 110,29787</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,46%</i>			€ 18,15553
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.B07.046.003 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 046 - Muratura di blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica (zona 1-2-3), conformi alla norma EN 771-4", rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). 003 - densità 550/600 kg/m3 spessore 37,5 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 240			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00500 ora	€ 57,03800	€ 0,28519
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35159</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe	1,20000 kg	€ 0,07000	€ 0,08400



	M10, sfusa per silos			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,08400</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.061.004	- Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica (zona 1-2-3), conformi alla norma EN 771-4", rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 550/600 kg/m3 spessore 37,5 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 240	1,10000 m²	€ 78,12756	€ 85,94032
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 85,94032</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,00414</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 104,38005</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15657 = 1% * B)			€ 15,65701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,00371
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 132,04077</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,75%			€ 18,15553
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,15657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.009.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31420</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08000	€ 3,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,20000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori	0,27500 m³	€ 73,32480	€ 20,16432



	interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 20,16432</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,34504</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 53,02356</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07954 = 1% * B)			€ 7,95353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,09771
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 67,07480</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,75%</i>			€ 29,34504
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.009.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,13000	€ 0,24780
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31420</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08000	€ 3,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,20000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,27500 m <sup>3</sup>	€ 73,32480	€ 20,16432



	manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 20,16432</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800		€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800		€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600		€ 16,85160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800		€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,34504</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,02356</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07954 = 1% * B)				€ 7,95353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,09771
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 67,07480</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,75%</i>				€ 29,34504
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.011.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,15710</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,60000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 77,15152	€ 10,18400
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 10,18400</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,24358</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,18468</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04678 = 1% * B)				€ 4,67770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,58624
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 39,44862</b>
Incidenza Manodopera sul totale 48,78%				€ 19,24358
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.011.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15710</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,60000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 77,15152	€ 10,18400
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 10,18400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000	€ 28,08600	€ 11,23440





	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,24358</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,18468</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04678 = 1% * B)			€ 4,67770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,58624
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 39,44862</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 48,78%			€ 19,24358
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,04678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.013.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11580</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,20000</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 6,72144</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,94080</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 26,97804</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04047 = 1% * B)	€ 4,04671
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,10248
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 34,12723</b>
Incidenza Manodopera sul totale 55,5%	€ 18,94080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,04047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.013.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11580</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,20000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 6,72144
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 6,72144</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,94080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,97804</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04047 = 1% * B)			€ 4,04671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,10248



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 34,12723</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,5%</i>	€ 18,94080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,04047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.014.001 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,13240</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,40000</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P04.009.002 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 159,12500	€ 14,00300
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 14,00300</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,29025</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,82565</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06274 = 1% * B)			€ 6,27385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,80995
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 52,90945</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,8%</i>			€ 25,29025
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06274



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.014.002 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P04.009.002 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06274 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 47,8%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			
				€ 0,04980
				€ 0,08260
				<b>€ 0,13240</b>
				€ 2,40000
				<b>€ 2,40000</b>
				€ 14,00300
				<b>€ 14,00300</b>
				€ 0,60556
				€ 0,45417
				€ 15,16644
				€ 9,06408
				<b>€ 25,29025</b>
				<b>€ 41,82565</b>
				€ 6,27385
				€ 4,80995
				<b>€ 52,90945</b>
				€ 25,29025
				€ 0,06274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.021.001 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p>			



<p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>					
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960	
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30610</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360	
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,80000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,55360</b>	
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 6,72144	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 6,72144</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,27800	€ 24,52518	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834	
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,70998</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,29112</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15494 = 1% * B)	€ 15,49367
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,87848
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 130,66327</b>	
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,64%</i>	€ 55,70998
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,15494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.021.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			



<p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10  002 - eseguito con malta bastarda (M5)</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,32000	€ 0,09960
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30610</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,55865	€ 35,75360
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,55360</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 6,72144
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 6,72144</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,27800	€ 24,52518
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,70998</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,29112</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15494 = 1% * B)
				€ 15,49367
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 11,87848
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 130,66327</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,64%</i>
				€ 55,70998
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,15494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.022.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			



<p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 3,32000	€ 0,05976
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,26626</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,80000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 6,72144
CAL24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 77,15152	€ 10,18400
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 16,90544</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,08600	€ 18,95805
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,34705</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,31875</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07848 = 1% * B)				€ 7,84781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,01666
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 66,18322</b>
Incidenza Manodopera sul totale 48,88%				€ 32,34705
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07848



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.022.002 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>002 - eseguito con malta bastarda (M5)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 3,32000	€ 0,05976
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,13000	€ 0,20650
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,26626</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,80000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
CAL24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152	€ 10,18400
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 16,90544</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,08600	€ 18,95805
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,34705</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 52,31875</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07848 = 1% * B)			€ 7,84781
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,01666
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			





			<b>€ 66,18322</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,88%</i>		€ 32,34705
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.023.001 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21500</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,40000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 13,44288
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 13,44288</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,89581</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,95369</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06293 = 1% * B)			€ 6,29305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82467
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 53,07141</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,79%</i>			€ 25,89581



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,06293
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.023.002 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>002 - eseguito con malta bastarda (M5)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 3,32000	€ 0,04980
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21500</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08000	€ 2,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,40000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 13,44288
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 13,44288</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,08600	€ 15,16644
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,89581</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,95369</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06293 = 1% * B)			€ 6,29305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82467
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 53,07141</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 48,79%			€ 25,89581
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06293



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.024.001 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,13000	€ 0,33040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,42336</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,40000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
CAL24_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 73,32480	€ 20,16432
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 26,88576</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,27800	€ 0,84778
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,19282</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 61,90194</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09285 = 1% * B)			€ 9,28529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,11872
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			



				<b>€ 78,30595</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 38,56%	€ 30,19282
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,09285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.024.002 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>002 - eseguito con malta di calce idraulica (M5)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,13000	€ 0,33040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,42336</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,40000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 76,38000	€ 6,72144
CAL24_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 73,32480	€ 20,16432
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 26,88576</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,27800	€ 0,84778
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,19282</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 61,90194</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09285 = 1% * B)	€ 9,28529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,11872
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 78,30595</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,56%</i>	€ 30,19282
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,09285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.025.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 12			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34295</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,40000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.004.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 145,23810	€ 19,17143
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 19,17143</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,55273</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 50,46711</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07570 = 1% * B)			€ 7,57007



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,80372
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 63,84090</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 46,29%	€ 29,55273
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,07570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.025.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 25			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,13000	€ 0,30975
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,37615</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,07000	€ 2,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,80000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.004.003	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 105,45965	€ 29,00140
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 29,00140</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,40111</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,57866</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10137 = 1% * B)			€ 10,13680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77155
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 85,48701</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 41,41%			€ 35,40111



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,10137
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C01.032.001 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>001 - spessore cm 8</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,13000	€ 0,08260
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09920</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,70000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.032.001	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 128,42155	€ 11,30110
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 11,30110</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,08600	€ 10,11096
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,91063</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 29,01093</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04352 = 1% * B)			€ 4,35164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33626
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 36,69883</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 46,08%			€ 16,91063
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,04352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_01CAM.C01.032.002 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>002 - spessore cm 12</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,13000	€ 0,12390
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14050</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,70000</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P04.032.002 - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 103,40322	€ 13,64923
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 13,64923</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,08600	€ 10,11096
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,21341</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,70314</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04755 = 1% * B)			€ 4,75547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,64586
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 40,10447</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,92%</i>			€ 17,21341
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C02.001.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			





<p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,53725	€ 1,77608
CAL24_PR.P23.010.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 3,15600	€ 6,31200
CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
CAL24_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	29,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,39150
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,31964	€ 0,54339
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 0,95400	€ 0,47700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,85097</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 5,69600	€ 11,39200
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 11,39200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,27800	€ 13,32232
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,08600	€ 12,35784
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,68016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,92313</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07038 = 1% * B)				€ 7,03847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,39616
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 59,35776</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 43,26%		€ 25,68016
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,07038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C02.001.002 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoproforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,53725	€ 1,77608
CAL24_PR.P23.010.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 3,15600	€ 6,31200
CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
CAL24_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoproforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,17550
CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoproforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,47183
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,31964	€ 0,54339
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 0,95400	€ 0,76320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,39300</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	4,00000 m²	€ 5,69600	€ 22,78400
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 22,78400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000	€ 30,27800	€ 17,86402



	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,08600	€ 16,57074
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,43476</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,61176</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10142 = 1% * B)			€ 10,14176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77535
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 85,52887</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 40,26%			€ 34,43476
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C02.002.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 001 - Con singola lastra di cartongesso			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,68750	€ 3,37500
CAL24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,29825	€ 0,90878
CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
CAL24_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,20250
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 0,95400	€ 0,28620
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,12348</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) -	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,69600	€ 5,69600



	standard (tipo A) spess. 12,5 mm			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 5,69600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,27800	€ 13,32232
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,08600	€ 12,35784
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,68016</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,49964</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05475 = 1% * B)			€ 5,47495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,19746
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 46,17205</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 55,62%			€ 25,68016
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,05475

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C02.002.002 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoproforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>002 - Con doppia lastra di cartongesso</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,68750	€ 3,37500
CAL24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,29825	€ 0,90878
CAL24_PR.P23.011.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,13500	€ 0,21600
CAL24_PR.P23.011.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoproforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,01350	€ 0,09450
CAL24_PR.P23.011.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoproforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01627	€ 0,24405
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 0,95400	€ 0,47700



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,45033</b>
	<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 5,69600		€ 11,39200
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 11,39200</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 30,27800		€ 14,83622
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,08600		€ 13,76214
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,59836</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,44069</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06816 = 1% * B)				€ 6,81610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,22568
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 57,48247</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,75%</i>				€ 28,59836
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C02.010.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti 001 - spessore lastra in cartongesso mm 12,5			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,68750	€ 3,54375
CAL24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,29825	€ 0,51930
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,10980	€ 0,19764
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536



	secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49			
CAL24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,00794	€ 0,11910
CAL24_PR.P23.011.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,11511	€ 0,20720
CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 1,46000	€ 1,75200
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 0,95400	€ 0,38160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,76595</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,05000 m²	€ 5,69600	€ 5,98080
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,98080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,34560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,09235</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05414 = 1% * B)				€ 5,41385
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,15062
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 45,65682</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,13%				€ 23,34560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C02.010.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti 002 - standard (tipo A) spessori 9,5 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,68750	€ 3,54375
CAL24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	0,40000 m	€ 1,29825	€ 0,51930



	conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6			
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,10980	€ 0,19764
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,00794	€ 0,11910
CAL24_PR.P23.011.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,11511	€ 0,20720
CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 1,46000	€ 1,75200
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 0,95400	€ 0,38160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,76595</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,05000 m²	€ 4,01000	€ 4,21050
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,21050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,34560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,32205</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05148 = 1% * B)				€ 5,14831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,94704
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 43,41740</b>
Incidenza Manodopera sul totale 53,77%				€ 23,34560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.C02.010.003 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio			





zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti 003 - standard (tipo A) spess. 15 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,68750	€ 3,54375
CAL24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,29825	€ 0,51930
CAL24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,10980	€ 0,19764
CAL24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520	€ 0,04536
CAL24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,00794	€ 0,11910
CAL24_PR.P23.011.013	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,11511	€ 0,20720
CAL24_PR.P23.012.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 1,46000	€ 1,75200
CAL24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 0,95400	€ 0,38160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,76595</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P23.001.003	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 15 mm	1,05000 m²	€ 6,61000	€ 6,94050
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 6,94050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,34560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,05205</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05558 = 1% * B)				€ 5,55781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,26099
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 46,87085</b>
Incidenza Manodopera sul totale 49,81%				€ 23,34560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_01CAM.C02.011.001 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali</p> <p>001 - Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm</p>		
	<b>PR</b>		
	CAL24_PR.P23.010.005 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,10980 € 0,07686
	CAL24_PR.P23.010.009 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli	5,60000 cad	€ 0,59330 € 3,32248
	CAL24_PR.P23.010.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lung. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,04000 € 1,73400
	CAL24_PR.P23.010.011 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,16250 € 1,97625
	CAL24_PR.P23.010.012 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,16250 € 0,98813
	CAL24_PR.P23.010.013 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 7,28000 € 5,09600
	CAL24_PR.P23.011.002 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,02520 € 0,04536
	<b>Totale PR</b>		<b>€ 13,23908</b>
	<b>PRCAM</b>		
	CAL24_PRCAM.P23.003.001 - Pannelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite (WW) o cemento ad alta temperatura dimensioni cm. 60x60 spessore 15 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964.	1,00000 m²	€ 16,87560 € 16,87560



			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 16,87560</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,27800	€ 8,78062
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,08600	€ 8,14494
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 16,92556</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 47,04024</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07056 = 1% * B)				€ 7,05604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,40963
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 59,50591</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,44%				€ 16,92556
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.003 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
			<b>Totale PR</b>	<b>€ 4,03313</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,15000 m²	€ 16,07000	€ 18,48050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,51046</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,60030</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10290 = 1% * B)
				€ 10,29005
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,88904
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 86,77939</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,36%</i>
				€ 19,40487
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,10290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.004 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 16,07000	€ 18,48050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,51046</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,20185</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10830 = 1% * B)				€ 10,83028
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,30321
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 91,33534</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,02%				€ 21,93706
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.005 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735		€ 3,82410
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227		€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 25,06000		€ 28,81900
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000		€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 54,84896</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800		€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800		€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800		€ 6,29450
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 19,40487</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 80,06050</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12009 = 1% * B)				€ 12,00908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,20696
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 101,27654</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,16%</i>				€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12009



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.006 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 25,06000	€ 28,81900





	13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,84896</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,03595</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12605 = 1% * B)				€ 12,60539
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,66413
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 106,30547</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,64%</i>				€ 21,93706
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.007 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei</p>			





tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 30,15000	€ 34,67250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,70246</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 85,91400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12887 = 1% * B)			€ 12,88710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,88011
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 108,68121</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,85%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.008 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 34,67250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,70246</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,88945</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13483 = 1% * B)
				€ 13,48342
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,33729
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 113,71016</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,29%</i>
				€ 21,93706
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.010 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			



<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.048	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,07000	€ 23,08050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,11046</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,20030</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10980 = 1% * B)				€ 10,98005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,41804
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 92,59839</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,96%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.011 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.048	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07000	€ 23,08050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,11046</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,46267</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11469 = 1% * B)				€ 11,46940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,79321
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 96,72528</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,37%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.012 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10000	€ 34,61500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180





	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 60,64496</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 85,85650</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12878 = 1% * B)			€ 12,87848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,87350
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 108,60848</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,87%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.013 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073





CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10000	€ 34,61500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,64496</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,49277</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13424 = 1% * B)				€ 13,42392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,29167
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 113,20836</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,11%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.014 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22.00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12000	€ 40,38800
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,41796</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,62950</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13744 = 1% * B)				€ 13,74443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,53739
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 115,91132</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,74%</i>				<i>€ 19,40487</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,13744</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.015 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,10000	€ 4,48000	€ 0,44800



	1000 kg. per 3 mesi	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 35,12000	€ 40,38800
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 66,41796</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 95,26577</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14290 = 1% * B)			€ 14,28987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,95556
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 120,51120</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,95%</i>			€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14290



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.018 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35	1,15000 m²	€ 37,38000	€ 42,98700



	kg/m3, spessore mm. 90			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,01696</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,10680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13966 = 1% * B)				€ 13,96602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,70728
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 117,78010</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,48%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.019 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 37,38000	€ 42,98700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,01696</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,36917</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14455 = 1% * B)				€ 14,45538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,08246
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				





			<b>€ 121,90701</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,75%</i>		€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,14455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.020 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI	1,15000 m²	€ 48,69000	€ 55,99350





	EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,02346</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,23500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16085 = 1% * B)				€ 16,08525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,33203
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 135,65228</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,3%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16085

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.021 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per			



l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 48,69000	€ 55,99350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,02346</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 110,87127</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16631 = 1% * B)	€ 16,63069
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,75020
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 140,25216</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,43%	€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,16631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.022 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



CAL24_PRCAM.P18.052.024	- polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,30346</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,51500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17327 = 1% * B)				€ 17,32725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,28423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 146,12648</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,28%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.023 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			



<p>adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,30346</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,15127</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17873 = 1% * B)				€ 17,87269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,70240
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 150,72636</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,35%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.028 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>O28 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,37638</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,46622</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18520 = 1% * B)				€ 18,51993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,19862
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 156,18477</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,42%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.029 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non			





<p>diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000





	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,37638</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,72859</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19009 = 1% * B)				€ 19,00929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,57379
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 160,31167</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,5%</i>				€ 21,63428
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,19009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.030 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 97,41000	€ 112,02150
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 136,68238</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



			<b>€ 161,89392</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24284 = 1% * B)		€ 24,28409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,61780
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 204,79581</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,48%		€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,24284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.031 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	CAL24_PRCAM.P18.019.015	fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 120	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 97,41000	€ 112,02150
	CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 136,68238</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,53019</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24830 = 1% * B)				€ 24,82953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,03597
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 209,39569</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,33%</i>				€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.033 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 113,62000	€ 130,66300
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 3,80545	€ 15,22180



	acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	kg		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 155,32388</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 180,53542</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27080 = 1% * B)			€ 27,08031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,76157
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 228,37730</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,5%			€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,27080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.034 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 113,62000	€ 130,66300
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 155,32388</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 184,17169</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27626 = 1% * B)				€ 27,62575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,17974
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 232,97718</b>





	Incidenza Manodopera sul totale 9,29%		€ 21,63428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,27626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.038 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448





	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,54186</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,63170</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11795 = 1% * B)				€ 11,79476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,04265
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 99,46911</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,51%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.039 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 54,54186</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 81,89407</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12284 = 1% * B)			€ 12,28411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,41782
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 103,59600</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,88%</i>			€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.040 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,96000	€ 42,50400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,62936</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,84090</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14076 = 1% * B)				€ 14,07614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,79170
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 118,70874</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 16,35%		€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,14076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.041 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 36,96000	€ 42,50400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,62936</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,47717</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14622 = 1% * B)				€ 14,62158
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,20988
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 123,30863</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,54%</i>				€ 21,63428
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.044 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 41,33875	€ 47,53956
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180





	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 73,66492</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 98,87646</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14831 = 1% * B)			€ 14,83147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,37079
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 125,07872</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,51%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.045 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				





CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 41,33875	€ 47,53956
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,66492</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,51273</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15377 = 1% * B)				€ 15,37691
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,78896
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 129,67860</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,68%</i>		€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,15377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.050 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 60/80 mm.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09240</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.007	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 60-80 mm	1,00000 ml	€ 3,78525	€ 3,78525
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,31153</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,27800	€ 0,99917
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,77197</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,17590</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01226 = 1% * B)			€ 1,22639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94023
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10,34252</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,47%</i>			€ 3,77197
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01226
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.001.051 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>051 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 90/120 mm.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09240</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
	CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,47116</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,27800	€ 0,99917
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,77197</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,33553</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01700 = 1% * B)			€ 1,70033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30359
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,33945</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,3%</i>			€ 3,77197
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.052 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e			



<p>della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.  052 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 140/200 mm.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09240</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.009	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 140-200 mm	1,00000 ml	€ 10,21013	€ 10,21013
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,73641</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,27800	€ 0,99917
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,77197</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,60078</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02190 = 1% * B)				€ 2,19012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,67909
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,46999</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,42%				€ 3,77197
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.055 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,36960</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,01240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,40616</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,78816</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01618 = 1% * B)				€ 1,61822
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24064
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,64702</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,94%</i>				€ 6,40616
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.056 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>056 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,42560</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,91320</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,27800	€ 2,11946
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,12084</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,45964</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02019 = 1% * B)				€ 2,01895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,54786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,02645</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,7%</i>				€ 8,12084
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.060 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete</p>			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27440</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,66238</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,37671</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,31349</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02747 = 1% * B)				€ 2,74702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,10605
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,16656</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,21%</i>				€ 5,37671
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.061 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo</p>			





<p>adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>061 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>					
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400	
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44800</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450	
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240	
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,56318</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,37262</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,38380</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03358 = 1% * B)	€ 3,35757
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,57414
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 28,31551</b>	
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,57%</i>	€ 8,37262
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.065 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione</p>			





del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,40880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 17,23000	€ 19,81450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 45,84446</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,24025</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 91,94660</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13792 = 1% * B)			€ 13,79199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,57386
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 116,31245</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,86%</i>			€ 31,24025
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.066 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000



CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilianti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 17,23000	€ 19,81450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,84446</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,98254</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,62889</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15244 = 1% * B)				€ 15,24433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,68732
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 128,56054</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,1%</i>				€ 39,98254
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15244



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.068 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28830</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,45309</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



CAL24_PRCAM.P18.019.009	fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 24,68000	€ 28,38200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,41196</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,24025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,39360</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15059 = 1% * B)				€ 15,05904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,54526
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 126,99790</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,6%</i>				€ 31,24025
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.069 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			



<p>riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 24,68000	€ 28,38200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 50,16288</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,98254</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 105,94731</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15892 = 1% * B)			€ 15,89210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,18394
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 134,02335</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,83%</i>			€ 39,98254
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.111 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			





CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 12,05000	€ 13,85750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,88746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,97730</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09597 = 1% * B)				€ 9,59660
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,35739
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 80,93129</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,98%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.112	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			





(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL24_PRCAM.P18.015.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 12,05000	€ 13,85750



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,88746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,57885</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10137 = 1% * B)				€ 10,13683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,77157
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 85,48725</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 21,93706
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.115 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 20,70000	€ 23,80500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,83496</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,92480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11089 = 1% * B)				€ 11,08872
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,50135



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 93,51487</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,75%</i>	€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,11089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.116 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM,	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,70000	€ 23,80500



	paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,83496</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,52635</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11629 = 1% * B)				€ 11,62895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91553
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 98,07083</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,37%</i>				€ 21,93706
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.121 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			



121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 39,79000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,81996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 30,27800	€ 8,17506



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 92,14062</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13821 = 1% * B)			€ 13,82109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,59617
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 116,55788</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,6%			€ 20,51399
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,13821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.122 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816





	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 39,79000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,81996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,60074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,67063</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14501 = 1% * B)				€ 14,50059
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11712
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 122,28834</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,3%</i>				€ 23,60074
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.123 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			





<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 180	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 46,51750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,54746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 104,01226</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15602 = 1% * B)			€ 15,60184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96141
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 131,57551</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,59%</i>			€ 20,51399
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.124 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 46,51750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,54746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,60074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,26757</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16090 = 1% * B)				€ 16,09014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,33577
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 135,69348</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,39%				€ 23,60074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.125	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			



(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 200	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 52,71600



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,74596</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,21076</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16532 = 1% * B)				€ 16,53161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,67424
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 139,41661</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,71%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.126 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 45,84000	€ 52,71600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,74596</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,60074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,46607</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17020 = 1% * B)				€ 17,01991
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,04860



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 143,53458</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,44%</i>	€ 23,60074
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,17020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.127 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM,	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,57000	€ 61,60550





	paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,63546</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,10026</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17865 = 1% * B)				€ 17,86504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,69653
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 150,66183</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,62%</i>				€ 20,51399
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,17865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.128 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			





128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 220	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,57000	€ 61,60550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,63546</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000	€ 30,27800	€ 9,08340



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,60074</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 122,35557</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18353 = 1% * B)			€ 18,35334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,07089
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 154,77980</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,25%			€ 23,60074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,18353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.129 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 58,44000	€ 67,20600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 93,23596</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,70076</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18705 = 1% * B)				€ 18,70511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,34059
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 157,74646</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13%</i>				€ 20,51399
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.130 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 240	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 58,44000	€ 67,20600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 93,23596</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,60074</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 127,95607</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19193 = 1% * B)			€ 19,19341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,71495
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 161,86443</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,58%			€ 23,60074
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,19193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1449 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.013	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	m <sup>2</sup> 6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,82516</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,91500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10187 = 1% * B)				€ 10,18725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,81023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 85,91248</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 22,59%		€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,10187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1450 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448





	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,82516</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,17737</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10677 = 1% * B)
				€ 10,67661
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,18540
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 90,03938</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,03%</i>
				€ 21,63428
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,10677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1451 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			





<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,86266</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,95250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11093 = 1% * B)				€ 11,09288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,50454
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 93,54992</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,74%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1452 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,86266</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,21487</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11582 = 1% * B)
				€ 11,58223
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,87971



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 97,67681</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,15%</i>	€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,11582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1453 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,91166</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,12320</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12168 = 1% * B)				€ 12,16848
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,32917
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 102,62085</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,91%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1454 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,91166</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,75947</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12714 = 1% * B)				€ 12,71392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,74734
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 107,22073</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,18%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1455 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184





				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735		€ 3,82410
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612		€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 31,56000		€ 36,29400
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 61,96066</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800		€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800		€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800		€ 6,29450
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 19,40487</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 87,17220</b>





Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13076 = 1% * B)	€ 13,07583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,02480
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 110,27283</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,6%	€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,13076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1456 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 31,56000	€ 36,29400
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,96066</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,80847</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13621 = 1% * B)
				€ 13,62127
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,44297
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 114,87271</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,83%</i>
				€ 21,63428
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1457 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,83000	€ 42,35450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,02116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,23270</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13985 = 1% * B)				€ 13,98491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,72176
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 117,93937</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,45%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1458 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,83000	€ 42,35450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,02116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 96,86897</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14530 = 1% * B)	€ 14,53035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,13993
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 122,53925</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,65%	€ 21,63428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,14530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1459 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,55116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,87182</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14531 = 1% * B)				€ 14,53077
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,14026
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 122,54285</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,74%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.146 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non			





<p>diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000





	di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,78666</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,00940</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16651 = 1% * B)				€ 16,65141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,76608
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 140,42689</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,61%</i>				€ 20,51399
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1460 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le</p>			



bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,55116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,06265</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15159 = 1% * B)				€ 15,15940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,62221
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 127,84426</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,22%				€ 23,29796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1461 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 43,97000	€ 50,56550
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 76,23216</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 102,55282</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15383 = 1% * B)			€ 15,38292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,79357
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 129,72931</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,81%</i>			€ 20,51399
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1462 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri	1,15000 m²	€ 43,97000	€ 50,56550



	ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,23216</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,74365</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16012 = 1% * B)
				€ 16,01155
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,27552
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 135,03072</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,25%</i>
				€ 23,29796
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,16012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1464 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e</p>			



manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				





					<b>€ 81,78666</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,29796</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 113,92553</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17089 = 1% * B)			€ 17,08883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,10144
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 144,11580</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 16,17%			€ 23,29796
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,17089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.001.1465 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		<b>Totale PR</b>			





				<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 81,78666</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 111,00940</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16651 = 1% * B)			€ 16,65141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,76608
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 140,42689</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,61%</i>			€ 20,51399
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16651



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1466 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,78666</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,92553</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17089 = 1% * B)
				€ 17,08883
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 13,10144
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 144,11580</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,17%</i>
				€ 23,29796
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,17089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1469 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			



<p>del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 38,53746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,62730</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09394 = 1% * B)			€ 9,39410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20214
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 79,22354</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,49%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1470 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,45040	€ 3,60320



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 38,53746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,88967</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09883 = 1% * B)			€ 9,88345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,57731
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 83,35043</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,96%			€ 21,63428



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,09883
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1471 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448





	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,87116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,96100</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10194 = 1% * B)				€ 10,19415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,81552
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 85,97067</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,57%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1472 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			





<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,87116</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,22337</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10684 = 1% * B)			€ 10,68351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,19069
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 90,09757</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,01%</i>			€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1473 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,39066</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,60220</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11040 = 1% * B)				€ 11,04033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,46425



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 93,10678</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,84%</i>	€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,11040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1474 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,39066</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,23847</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11586 = 1% * B)				€ 11,58577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,88242
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 97,70666</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,14%</i>				€ 21,63428
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1475 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,70000	€ 27,25500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,92166</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,13320</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11720 = 1% * B)				€ 11,71998
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,98532
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 98,83850</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,63%</i>				<i>€ 19,40487</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,11720</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1476 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800





				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735		€ 5,09880
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612		€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,70000		€ 27,25500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 52,92166</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800		€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800		€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800		€ 6,79806
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,63428</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 81,76947</b>





Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12265 = 1% * B)	€ 12,26542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,40349
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 103,43838</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,92%</i>	€ 21,63428
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,12265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1477 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,57266</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,78420</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13918 = 1% * B)
				€ 13,91763
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,67018
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 117,37201</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,53%</i>
				€ 19,40487
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1478 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,44000	€ 41,90600
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,57266</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,42047</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14463 = 1% * B)				€ 14,46307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,08835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 121,97189</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,74%</i>				€ 21,63428
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1479 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,56416</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 99,88482</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14983 = 1% * B)	€ 14,98272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,48675
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 126,35429</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,24%	€ 20,51399
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,14983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1480 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 73,56416</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,29796</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 104,07565</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15611 = 1% * B)			€ 15,61135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96870
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 131,65570</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,7%</i>			€ 23,29796
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1481 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non			





<p>diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2	1,15000 m²	€ 46,85000	€ 53,87750





	di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,54416</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,86482</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15880 = 1% * B)				€ 15,87972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,17445
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,91899</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,32%</i>				€ 20,51399
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1482 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le</p>			



bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,85000	€ 53,87750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,54416</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,05565</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16508 = 1% * B)				€ 16,50835
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65640
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 139,22040</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,73%				€ 23,29796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1483 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 85,52416</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 114,74690</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17212 = 1% * B)			€ 17,21204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,19589
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 145,15483</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,13%</i>			€ 20,51399
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1484 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750



	ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,52416</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,66303</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17649 = 1% * B)
				€ 17,64945
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 13,53125
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 148,84373</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,65%</i>
				€ 23,29796
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,17649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1489 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e</p>			



manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,18366</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,27350</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10841 = 1% * B)				€ 10,84103
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,31145
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 91,42598</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,22%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1490 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			





CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 19,58000	€ 22,51700
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,18366</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,53587</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11330 = 1% * B)				€ 11,33038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,68663
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 95,55288</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,64%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1491	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			



(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
	CAL24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350



	alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 55,67016</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,76000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11964 = 1% * B)			€ 11,96400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,17240
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 100,89640</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,23%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1492 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M.			



11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 55,67016</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,02237</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12453 = 1% * B)			€ 12,45336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,54757
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 105,02330</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,6%			€ 21,63428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,12453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1493 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 63,16816</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 88,37970</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13257 = 1% * B)			€ 13,25696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,16367
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 111,80033</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,36%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13257



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1494 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448





	oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,16816</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,01597</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13802 = 1% * B)
				€ 13,80240
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,58184
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 116,40021</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,59%</i>
				€ 21,63428
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1495 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			





del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,12000	€ 44,98800
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 70,65466</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 95,86620</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14380 = 1% * B)			€ 14,37993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,02461
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 121,27074</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16%			€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,14380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1496 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,12000	€ 44,98800
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,65466</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,50247</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14925 = 1% * B)				€ 14,92537
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,44278
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,87062</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 17,19%		€ 21,63428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,14925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1497 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,17566</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,38720</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15508 = 1% * B)				€ 15,50808
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,88953
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 130,78481</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,84%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.1498 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per			



<p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,17566</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,02347</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16054 = 1% * B)
				€ 16,05352
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,30770
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 135,38469</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,98%</i>
				€ 21,63428
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,16054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2005 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400





				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,40880</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000		€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488		€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040		€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000		€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628		€ 0,31628
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227		€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.010.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 13,02000		€ 14,97300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 40,54426</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800		€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800		€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800		€ 12,58900
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 31,24025</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	





			<b>€ 86,64640</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12997 = 1% * B)		€ 12,99696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,96434
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 109,60770</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,5%		€ 31,24025
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,12997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2006 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 15,35389</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.010.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 13,02000	€ 14,97300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 40,54426</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,98254</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 96,32869</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14449 = 1% * B)			€ 14,44930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,07780
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 121,85579</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,81%</i>			€ 39,98254
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2007 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,40880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 17,03000	€ 19,58450



	(Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,15576</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,24025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,25790</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13689 = 1% * B)				€ 13,68869
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,49466
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 115,44125</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,06%				€ 31,24025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2008 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi</p>			



di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400		
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,44800</b>	
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073		
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000		
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488		
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200		
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000		
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628		
<b>Totale PR</b>					<b>€ 15,35389</b>	
<b>PRCAM</b>						
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816		
CAL24_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 30	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 17,03000	€ 19,58450		
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180		
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130		



	interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 45,15576</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,98254</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 100,94019</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15141 = 1% * B)			€ 15,14103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,60812
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 127,68934</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,31%</i>			€ 39,98254
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2011 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,40880</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000



CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.010.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 26,76000	€ 30,77400
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,34526</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,24025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,44740</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15367 = 1% * B)				€ 15,36711
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,78145
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 129,59596</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,11%</i>				<i>€ 31,24025</i>





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,15367
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2012 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,35389</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816





		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm				
CAL24_PRCAM.P18.010.004	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 26,76000	€ 30,77400	
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180	
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130	
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 56,34526</b>	
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070	
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614	
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570	
<b>Totale RU</b>					<b>€ 39,98254</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 112,12969</b>	
					Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16819 = 1% * B)	€ 16,81945
					Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,89491
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 141,84405</b>	
					<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,19%</i>	€ 39,98254
					<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,16819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2013 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 31,20000	€ 35,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 56,49391</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 80,58375</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12088 = 1% * B)			€ 12,08756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,26713
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 101,93844</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,04%			€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,12088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2014 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,45040	€ 3,60320



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad			
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg		€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m <sup>2</sup>		€ 31,20000	€ 35,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg		€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg		€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,49391</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora		€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora		€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora		€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,18530</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12628 = 1% * B)				€ 12,62780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,68131
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 106,49441</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,6%</i>				€ 21,93706
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2015 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e			



<p>della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.  2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 35,73000	€ 41,08950
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 3,80545	€ 15,22180



	acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	kg		
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,70341</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,79325</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12869 = 1% * B)				€ 12,86899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,86622
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 108,52846</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,88%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2016 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 35,73000	€ 41,08950
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,70341</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,39480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13409 = 1% * B)				€ 13,40922





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,28040
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 113,08442</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,4%	€ 21,93706
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,13409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2017 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica:	1,15000	€ 40,72000	€ 46,82800





	pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 80	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,44191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,53175</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13730 = 1% * B)				€ 13,72976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52615
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 115,78766</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,76%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2018 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			



del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,72000	€ 46,82800
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,44191</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,13330</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14270 = 1% * B)				€ 14,27000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,94033
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 120,34363</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,23%				€ 21,93706
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2019 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia	7,00000	€ 0,50583	€ 3,54081



		monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P18.010.008	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 90	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 44,82000	€ 51,54300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 72,15691</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>					<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 96,24675</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14437 = 1% * B)					€ 14,43701
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,06838
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 121,75214</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,94%</i>					€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,14437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2020 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 44,82000	€ 51,54300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,15691</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,84830</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14977 = 1% * B)				€ 14,97725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,48256
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 126,30811</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,37%				€ 21,93706
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14977

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2021 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICIE ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040		€ 2,70240
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583		€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 49,43000		€ 56,84450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 77,45841</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800		€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800		€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800		€ 6,29450
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 19,40487</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 101,54825</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15232 = 1% * B)	€ 15,23224
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,67805
				<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 128,45854</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 15,11%	€ 19,40487
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,15232





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2022 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 49,43000	€ 56,84450





	manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 77,45841</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,14980</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15772 = 1% * B)
				€ 15,77247
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,09223
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,01450</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,49%</i>
				€ 21,93706
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,15772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2023 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo</p>			



degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 58,49000	€ 67,26350
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,87741</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 113,08895</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16963 = 1% * B)	€ 16,96334
Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,00523
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 143,05752</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,56%	€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,16963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2024 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



	nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 120	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 58,49000	€ 67,26350
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,87741</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,78970</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17368 = 1% * B)				€ 17,36846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,31582
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 146,47398</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,98%				€ 21,93706
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2025 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per			



<p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 62,14000	€ 71,46100
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 92,07491</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 117,28645</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17593 = 1% * B)			€ 17,59297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,48794
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 148,36736</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,08%			€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,17593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2026 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m²	€ 62,14000	€ 71,46100
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 92,07491</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,93706</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 119,98720</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17998 = 1% * B)				€ 17,99808
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,79853
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 151,78381</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,45%				€ 21,93706
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2027 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			





<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22.00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 70,02000	€ 80,52300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180





	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,13691</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,34845</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18952 = 1% * B)				€ 18,95227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,53007
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 159,83079</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,14%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2028 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 70,02000	€ 80,52300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,13691</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,04920</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19357 = 1% * B)				€ 19,35738
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,84066



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 163,24724</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,44%</i>	€ 21,93706
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,19357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2029 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166,	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 71,70000	€ 82,45500



	conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 150			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,06891</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,28045</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19242 = 1% * B)
				€ 19,24207
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 14,75225
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 162,27477</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,96%</i>
				€ 19,40487
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,19242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2030 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo			



strato di collante del sistema cappotto. 2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040		
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,82040</b>	
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073		
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410		
<b>Totale PR</b>					<b>€ 5,15483</b>	
<b>PRCAM</b>						
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081		
CAL24_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 71,70000	€ 82,45500		
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180		
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130		
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 103,06891</b>	
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506		



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,93706</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,98120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19647 = 1% * B)				€ 19,64718
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,06284
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 165,69122</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,24%				€ 21,93706
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2031 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



	e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 79,86000	€ 91,83900
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,45291</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,77357</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20816 = 1% * B)				€ 20,81604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,95896
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 175,54857</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,69%</i>				€ 20,51399
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2032 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			





<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 79,86000	€ 91,83900
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180





CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,45291</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,60074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,02888</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21304 = 1% * B)				€ 21,30433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,33332
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 179,66653</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,14%				€ 23,60074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2033 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.015	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 87,72000	€ 100,87800
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 121,49191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 147,81257</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22172 = 1% * B)			€ 22,17189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,99845
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 186,98291</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,97%</i>			€ 20,51399
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22172



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.2034 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,48000	€ 0,47040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,82040</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.015	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 87,72000	€ 100,87800



	manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 121,49191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,60074</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,06788</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22660 = 1% * B)				€ 22,66018
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,37281
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 191,10087</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,35%				€ 23,60074
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.313 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di</p>			



ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.047	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00000	€ 17,25000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,27996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,36980</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10105 = 1% * B)	€ 10,10547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,74753
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 85,22280</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,77%</i>	€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,10105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.314 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



CAL24_PRCAM.P18.017.047	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00000	€ 17,25000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,27996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,63217</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10595 = 1% * B)				€ 10,59483
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,12270
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 89,34970</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,21%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.317 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			





parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.049	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08000	€ 28,84200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,87196</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,96180</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11844 = 1% * B)				€ 11,84427
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,08061
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 99,88668</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,43%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.318 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.049	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08000	€ 28,84200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,87196</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,22417</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12334 = 1% * B)				€ 12,33363
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,45578
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 104,01358</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,8%</i>				€ 21,63428
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3209 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			



<p>(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 60,63346</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800 € 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800 € 5,54087
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800 € 6,29450
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 19,40487</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 84,72330</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12709 = 1% * B)		€ 12,70850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,74318
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 107,17498</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 18,11%		€ 19,40487
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,12709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3210 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretaniciana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000 € 0,33600
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000 € 0,44800
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975 € 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040 € 3,60320
		<b>Totale PR</b>		



				<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 60,63346</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 87,98567</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13198 = 1% * B)			€ 13,19785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,11835
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 111,30187</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,44%</i>			€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3217 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non			



<p>diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 103,06846</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 129,38912</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19408 = 1% * B)			€ 19,40837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,87975
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 163,67724</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,53%</i>			€ 20,51399
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3218 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>





<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 66,99000	€ 77,03850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,06846</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,57995</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20037 = 1% * B)				€ 20,03699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,36169
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 168,97863</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,79%</i>				€ 23,29796
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3219	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			





(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
	CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,06846</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,53326</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20180 = 1% * B)				€ 20,17999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,47133
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 170,18458</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,05%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3220 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,06846</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 137,44939</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20617 = 1% * B)				€ 20,61741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,80668
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 173,87348</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 13,4%	€ 23,29796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,20617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3221 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E.	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000



	23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,07996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,54476</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20182 = 1% * B)				€ 20,18171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,47265
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 170,19912</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,05%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3222 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI</p>			



EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,07996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



			<b>€ 137,46089</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20619 = 1% * B)		€ 20,61913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,80800
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 173,88802</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,4%		€ 23,29796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,20619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3227 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816





		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.028	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 34,80000	€ 40,02000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 66,04996</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>					<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 90,13980</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13521 = 1% * B)					€ 13,52097
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,36608
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 114,02685</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,02%</i>					€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,13521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3228 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			





<p>adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.028	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 34,80000	€ 40,02000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 66,04996</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,40217</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14010 = 1% * B)				€ 14,01033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,74125
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 118,15375</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,31%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3229 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.029	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 43,63000	€ 50,17450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,20446</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,29430</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15044 = 1% * B)				€ 15,04415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,53385
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 126,87230</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,29%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.323 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14000	€ 46,16100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,19096</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 98,51162</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14777 = 1% * B)			€ 14,77674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,32884
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 124,61720</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,46%			€ 20,51399
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,14777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3230 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretaniciana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816	
CAL24_PRCAM.P18.052.029	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 43,63000	€ 50,17450	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180	
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 76,20446</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,63428</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 103,55667</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15534 = 1% * B)					€ 15,53350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,90902
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 130,99919</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,51%					€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,15534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3231 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non			



<p>diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.030	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 56,75000	€ 65,26250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180





	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 91,29246</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 116,50400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17476 = 1% * B)			€ 17,47560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,39796
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 147,37756</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,17%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3232 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>





<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.030	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 56,75000	€ 65,26250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 91,29246</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,14027</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18021 = 1% * B)				€ 18,02104
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,81613
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 151,97744</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,24%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3233	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			



(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 65,71000	€ 75,56650
	CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,80800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19021 = 1% * B)				€ 19,02120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,58292
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 160,41212</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,1%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,19021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3234 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 65,71000	€ 75,56650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,44427</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19567 = 1% * B)
				€ 19,56664
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 15,00109
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 165,01200</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 13,11%		€ 21,63428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,19567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3235 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E.	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 65,71000	€ 75,56650



	23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,91712</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19188 = 1% * B)				€ 19,18757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,71047
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 161,81516</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,68%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3236 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI</p>			



EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800		
<b>Totale AT</b>						<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073		
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880		
<b>Totale PR</b>						<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>						
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816		
CAL24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000		
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180		
<b>Totale PRCAM</b>						<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340		
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340		
<b>Totale RU</b>						<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						





			<b>€ 132,10795</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19816 = 1% * B)		€ 19,81619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,19241
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 167,11655</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,94%</i>		€ 23,29796
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,19816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3237 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816





CAL24_PRCAM.P18.052.033	- polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,06126</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19959 = 1% * B)				€ 19,95919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,30205
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 168,32250</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,19%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3238 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			



adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 135,97739</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20397 = 1% * B)				€ 20,39661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,63740
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 172,01140</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,54%				€ 23,29796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3239 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 66,00000	€ 75,90000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,92996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,39476</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20009 = 1% * B)				€ 20,00921
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,34040
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 168,74437</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,16%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.324 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14000	€ 46,16100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,19096</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,29796</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 102,70245</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15405 = 1% * B)			€ 15,40537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,81078
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 129,91860</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,93%</i>			€ 23,29796
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.3240 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretaniciana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816	
CAL24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 66,00000	€ 75,90000	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180	
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 101,92996</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340	
<b>Totale RU</b>					<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 136,31089</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20447 = 1% * B)					€ 20,44663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,67575
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 172,43327</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,51%</i>					€ 23,29796
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,20447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.325 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non			





<p>diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180





	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 77,95246</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 109,41726</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16413 = 1% * B)			€ 16,41259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,58299
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 138,41284</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,82%</i>			€ 20,51399
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.326 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 45,15000	€ 51,92250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 77,95246</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,33339</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16850 = 1% * B)				€ 16,85001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,91834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 142,10174</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,4%				€ 23,29796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.327	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			



(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22.00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17000	€ 57,69550
	CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,72546</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,19026</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17279 = 1% * B)				€ 17,27854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,24688
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 145,71568</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,08%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.328 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17000	€ 57,69550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,72546</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,10639</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17716 = 1% * B)				€ 17,71596
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,58224
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 149,40459</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 15,59%		€ 23,29796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,17716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.329 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,15000 m²	€ 55,19000	€ 63,46850



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,49846</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,96326</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18144 = 1% * B)				€ 18,14449
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,91078
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 153,01853</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,41%</i>				€ 20,51399
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.330 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla</p>			





norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,19000	€ 63,46850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,49846</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				





			<b>€ 123,87939</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18582 = 1% * B)		€ 18,58191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,24613
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 156,70743</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,87%</i>		€ 23,29796
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,18582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.331 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



CAL24_PRCAM.P18.017.056	- polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 60,21000	€ 69,24150
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,27146</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,73626</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19010 = 1% * B)				€ 19,01044
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,57467
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 160,32137</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,8%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.332 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo			



<p>adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21000	€ 69,24150
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,27146</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,65239</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19448 = 1% * B)				€ 19,44786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,91003
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 164,01028</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,21%				€ 23,29796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4213 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83473</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



	secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,80887</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24121 = 1% * B)				€ 24,12133
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,49302
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 203,42322</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,54%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4214 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non			



<p>diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83473</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500



CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,17044</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24476 = 1% * B)				€ 24,47557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,76460
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 206,41061</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,48%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4215 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000





CAL24_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83473</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				





			<b>€ 160,80887</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24121 = 1% * B)		€ 24,12133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,49302
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 203,42322</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,54%		€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,24121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4216 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,83473</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



CAL24_PRCAM.P09.017.003	fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,17044</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24476 = 1% * B)				€ 24,47557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,76460
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 206,41061</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,48%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4217 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83473</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278



CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,80887</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24121 = 1% * B)				€ 24,12133
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,49302
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 203,42322</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,54%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4218 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83473</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,17044</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24476 = 1% * B)
				€ 24,47557
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 18,76460
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 206,41061</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 10,48%		€ 21,63428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,24476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4219 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,83473</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 54,00000	€ 62,10000
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,03243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,92387</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24139 = 1% * B)				€ 24,13858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,50625
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 203,56870</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,53%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4220 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			





<p>riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83473</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130





	interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 135,03243</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 163,28544</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24493 = 1% * B)			€ 24,49282
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,77783
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 206,55609</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,47%</i>			€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4221 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,70423</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,03243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 162,79337</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24419 = 1% * B)				€ 24,41901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,72124
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 205,93362</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,42%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4222	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			



(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,70423</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
	CAL24_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000



	EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120			
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,03243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,15494</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24773 = 1% * B)				€ 24,77324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,99282
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 208,92100</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,36%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4223 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a</p>			



regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,70423</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 63,20000	€ 72,68000
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 145,61243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 173,37337</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26006 = 1% * B)				€ 26,00601
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,93794
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 219,31732</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,85%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,26006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4224 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,70423</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



	(Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 63,20000	€ 72,68000
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 145,61243</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 175,73494</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26360 = 1% * B)			€ 26,36024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,20952
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 222,30470</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,73%</i>			€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,26360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4225 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			





<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,70423</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 73,30000	€ 84,29500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278





	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 157,22743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 186,09749</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27915 = 1% * B)				€ 27,91462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,40121
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 235,41332</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,71%</i>				€ 20,51399
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,27915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4226 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735		€ 6,37350
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 7,70423</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583		€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612		€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 73,30000		€ 84,29500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213		€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 157,22743</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800		€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800		€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800		€ 7,55340
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 23,29796</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 189,01362</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28352 = 1% * B)				€ 28,35204



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 21,73657
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 239,10223</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,74%	€ 23,29796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,28352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4227 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,54103</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.090.018	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 81,50000	€ 93,72500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 166,65743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 200,36429</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30055 = 1% * B)
				€ 30,05464
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 23,04189
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 253,46082</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,09%</i>
				€ 20,51399
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,30055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4228 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			



<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,54103</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.018	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 81,50000	€ 93,72500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 166,65743</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,29796</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 203,28042</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30492 = 1% * B)			€ 30,49206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,37725
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 257,14973</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,06%			€ 23,29796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,30492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4229 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030



	da 235 a 275 mm			
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 12,54103</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.019	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 89,70000	€ 103,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 176,08743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 20,51399</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 209,79429</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31469 = 1% * B)			€ 31,46914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,12634
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 265,38977</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,73%</i>			€ 20,51399
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,31469





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.4230 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,54103</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754





CAL24_PRCAM.P18.090.019	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 89,70000	€ 103,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 176,08743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,29796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 212,71042</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31907 = 1% * B)				€ 31,90656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,46170
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 269,07868</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,66%				€ 23,29796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,31907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.541 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi</p>			



di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 62,07038</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,27800	€ 5,54087



	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,16022</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12924 = 1% * B)				€ 12,92403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,90843
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 108,99268</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,8%				€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.001.542 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 62,07038</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 89,42259</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13413 = 1% * B)			€ 13,41339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,28360
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 113,11958</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,13%</i>			€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.543 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			



<p>Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000



	2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,33938</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,42922</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14314 = 1% * B)
				€ 14,31438
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,97436
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 120,71796</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,07%</i>
				€ 19,40487
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,14314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.544 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,33938</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 98,69159</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14804 = 1% * B)	€ 14,80374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,34953
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 124,84486</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,33%	€ 21,63428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,14804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.545 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





	CAL24_PRCAM.P18.019.012	fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 40,75000	€ 46,86250
	CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
	CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,52338</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,61322</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14342 = 1% * B)				€ 14,34198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,99552
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 120,95072</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,04%				€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.546 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 40,75000	€ 46,86250
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 3,80545	€ 15,22180



	acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	kg		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 71,52338</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 98,87559</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14831 = 1% * B)			€ 14,83134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,37069
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 125,07762</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,3%			€ 21,63428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,14831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.549 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 81,19000	€ 93,36850
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 118,02938</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,11922</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21318 = 1% * B)				€ 21,31788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,34371
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 179,78081</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 10,79%		€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,21318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.550 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto	1,15000 m²	€ 81,19000	€ 93,36850



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100			
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 118,02938</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,38159</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21807 = 1% * B)				€ 21,80724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,71888
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 183,90771</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,76%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.703 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			



<p>riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,40880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000	€ 14,37500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai	0,15000	€ 12,34200	€ 1,85130





	CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	kg		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 39,94626</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,24025</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 86,04840</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12907 = 1% * B)			€ 12,90726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89557
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 108,85123</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,7%</i>			€ 31,24025
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.704 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	<b>Totale AT</b>			





				<b>€ 0,44800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 20	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 12,50000	€ 14,37500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 35,69718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,98254</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 91,48161</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13722 = 1% * B)	€ 13,72224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,52039
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 115,72424</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,55%</i>	€ 39,98254
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,13722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.705 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,40880</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,45309</b>
	<b>PRCAM</b>			



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.020.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000	€ 21,27500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,84626</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,24025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,94840</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13942 = 1% * B)				€ 13,94226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,68907
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 117,57973</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,57%</i>				€ 31,24025
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.706 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità	1,15000 m²	€ 18,50000	€ 21,27500



CAL24_PRCAM.P26.090.008	150/180 kg/m3 spessore mm. 30 - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,59718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,98254</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,38161</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14757 = 1% * B)				€ 14,75724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,31389
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,45274</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,13%				€ 39,98254
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.711 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60</p>			



densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.006	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000	€ 43,01000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,21218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,17800	€ 6,29450



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 91,30202</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13695 = 1% * B)		€ 13,69530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,49973
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 115,49705</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,8%		€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,13695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.712 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.020.006	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000	€ 43,01000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,21218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,56439</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14185 = 1% * B)				€ 14,18466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,87491
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 119,62396</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,09%</i>				€ 21,63428
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.713 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			





<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000	€ 51,17500
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,37718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,46702</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14920 = 1% * B)				€ 14,92005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,43871
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,82578</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,42%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.714 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000	€ 51,17500
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,37718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 102,72939</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15409 = 1% * B)	€ 15,40941
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,81388
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 129,95268</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,65%	€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,15409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.715 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.020.008	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000	€ 57,96000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	-	Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 82,16218</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>					<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 106,25202</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15938 = 1% * B)					€ 15,93780
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,21898
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 134,40880</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,44%</i>					<i>€ 19,40487</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					<i>€ 0,15938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.716 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000	€ 57,96000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,16218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,51439</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16427 = 1% * B)				€ 16,42716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,59416
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 138,53571</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,62%</i>				€ 21,63428
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.717 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,48000	€ 0,37184





	1000 kg. per 3 mesi	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 57,20000	€ 65,78000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 89,98218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 114,07202</b>





Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17111 = 1% * B)	€ 17,11080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,11828
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 144,30110</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,45%</i>	€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,17111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.718 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P18.020.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000	€ 65,78000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,98218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,33439</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17600 = 1% * B)				€ 17,60016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,49346
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 148,42801</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,58%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.719 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000	€ 72,45000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 96,65218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,74202</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18111 = 1% * B)				€ 18,11130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,88533
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 152,73865</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,7%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.720 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040		€ 3,60320
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000		€ 72,45000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000		€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 96,65218</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800		€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800		€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800		€ 6,79806
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,63428</b>
				<b>Sommario euro (A)</b>	<b>€ 124,00439</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18601 = 1% * B)				€ 18,60066



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,26051
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 156,86556</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,79%	€ 21,63428
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,18601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.726 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44800</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.005 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL24_PR.P18.100.008 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL24_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL24_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,35389</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 9,50000	€ 10,92500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,24718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,98254</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,03161</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13205 = 1% * B)
				€ 13,20474
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,12364
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,35999</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,9%</i>
				€ 39,98254
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.727 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			





<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,40880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000	€ 11,96000





CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,53126</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,24025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,63340</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12545 = 1% * B)				€ 12,54501
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,61784
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 105,79625</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,53%				€ 31,24025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.728 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del</p>			



pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44800</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,35389</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000	€ 11,96000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 33,28218</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,98254</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,06661</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13360 = 1% * B)				€ 13,35999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,24266
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 112,66926</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,49%				€ 39,98254
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.729 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,40880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro	1,00000	€ 3,20000	€ 3,20000



		biadesivo	m		
CAL24_PR.P23.012.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,45309</b>
		<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.020.013	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,15000 m²	€ 13,70000	€ 15,75500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 41,32626</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,24025</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 87,42840</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13114 = 1% * B)			€ 13,11426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,05427
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 110,59693</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,25%</i>			€ 31,24025
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.730	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			



(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44800</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,35389</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P18.020.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB)	1,15000 m²	€ 13,70000	€ 15,75500



	conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 10			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,07718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,98254</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,86161</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13929 = 1% * B)
				€ 13,92924
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,67909
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 117,46994</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,04%</i>
				€ 39,98254
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.733 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo			



strato di collante del sistema cappotto. 733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,40880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000	€ 29,09500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130





	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 54,66626</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,24025</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 100,76840</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15115 = 1% * B)			€ 15,11526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,58837
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 127,47203</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,51%</i>			€ 31,24025
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.734 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44800</b>
	<b>PR</b>			





CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 20	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 25,30000	€ 29,09500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,41718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,98254</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,20161</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15930 = 1% * B)
				€ 15,93024
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,21319



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 134,34504</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,76%</i>	€ 39,98254
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,15930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.857 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m<sup>3</sup> spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 18,98000	€ 21,82700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,95236</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,04220</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10806 = 1% * B)				€ 10,80633
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,28485
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 91,13338</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,29%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.858 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per			



<p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 18,98000	€ 21,82700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 47,95236</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,63428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 75,30457</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11296 = 1% * B)			€ 11,29569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,66003
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 95,26029</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,71%</i>			€ 21,63428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.861 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 24,71000	€ 28,41650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,54186</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,63170</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11795 = 1% * B)				€ 11,79476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,04265



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 99,46911</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,51%</i>	€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,11795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.001.862 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,48000	€ 0,44800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,78400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448





	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,54186</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,89407</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12284 = 1% * B)				€ 12,28411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,41782
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 103,59600</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,88%				€ 21,63428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno,			





<p>quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 43,48000	€ 50,00200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 74,05724</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 93,89215</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14084 = 1% * B)			€ 14,08382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,79760
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 118,77357</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 12,84%			€ 15,24567
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,14084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.010 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,67000	€ 23,77050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,47861</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 66,56845</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09985 = 1% * B)	€ 9,98527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,65537
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 84,20909</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,04%	€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,09985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.020 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 28,24000	€ 32,47600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,59071</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,68055</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11052 = 1% * B)			€ 11,05208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,47326
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 93,20589</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,82%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11052



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.055 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,17600</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,01240</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,66116</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,84956</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01777 = 1% * B)			€ 1,77743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36270
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,98969</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,44%</i>			€ 6,66116
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.060 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero</p>			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,08080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816





	polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 24,68000	€ 28,38200
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,17649</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,24071</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,69621</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09854 = 1% * B)				€ 9,85443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,55506
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 83,10570</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,15%				€ 19,24071
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.1449 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori			





per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000



CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,86661</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,95645</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09143 = 1% * B)				€ 9,14347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,00999
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 77,10991</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,17%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.1451 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184



			<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>		€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad		€ 0,45040	€ 2,70240
			<b>Totale PR</b>		<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg		€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg		€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg		€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>		€ 21,04000	€ 24,19600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg		€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l		€ 1,58950	€ 0,55633
			<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 42,90411</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora		€ 30,27800	€ 5,54087



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,99395</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10049 = 1% * B)				€ 10,04909
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,70430
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 84,74734</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,9%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.2009 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.010.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (AD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 21,10250	€ 24,26788
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,07679</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,16663</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09775 = 1% * B)	€ 9,77499
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,49416
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 82,43578</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,54%</i>	€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,09775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.2013 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P18.010.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 31,20000	€ 35,88000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 52,68891</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 76,77875</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11517 = 1% * B)			€ 11,51681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,82956
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 97,12512</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 19,98%			€ 19,40487
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,11517





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.2017 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 40,72000	€ 46,82800
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,63691</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,72675</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13159 = 1% * B)				€ 13,15901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,08858
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 110,97434</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,49%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3107 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 19,02000	€ 21,87300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,98771</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,07755</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09462 = 1% * B)				€ 9,46163
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,25392
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 79,79310</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,32%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3109 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno,			



<p>quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E.	1,15000 m²	€ 22,15000	€ 25,47250



	23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,58721</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,67705</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10002 = 1% * B)				€ 10,00156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,66786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 84,34647</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,01%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3113 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3113 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) dello spessore 100 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre</p>			



alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 39,79000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo	0,35000	€ 1,58950	€ 0,55633



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	I		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 56,90471</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 80,79452</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12119 = 1% * B)			€ 12,11918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,29137
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 102,20507</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,99%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3127 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			





CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 26,38000	€ 30,33700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,45171</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,54155</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10731 = 1% * B)				€ 10,73123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,22728
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 90,50006</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,44%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3129 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 30,68000	€ 35,28200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,39671</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,48655</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11473 = 1% * B)				€ 11,47298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,79595
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 96,75548</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,06%</i>				€ 19,40487



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,11473
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3131 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessori 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 39,43000	€ 45,34450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 62,45921</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 86,54905</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12982 = 1% * B)			€ 12,98236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95314
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 109,48455</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,72%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3133 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 47,98000	€ 55,17700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,29171</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,38155</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14457 = 1% * B)				€ 14,45723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,08388
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 121,92266</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,92%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3137 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base			



<p>alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce	1,15000 m²	€ 17,56000	€ 20,19400





CAL24_PRCAM.P22.034.001	con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 30 - Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,30871</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,39855</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09210 = 1% * B)				€ 9,20978
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,06083
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 77,66916</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,98%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3139 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 21,99000	€ 25,28850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 42,40321</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,49305</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09974 = 1% * B)			€ 9,97396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,64670
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 84,11371</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,07%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3207 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICIE INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240



	da 115 a 155 mm			
				<b>Totale PR</b>
				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.020	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 15,62000	€ 17,96300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
				<b>Totale PRCAM</b>
				<b>€ 35,07771</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
				<b>Totale RU</b>



			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 59,16755</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08875 = 1% * B)		€ 8,87513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,80427
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 74,84695</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,93%		€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,08875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3209 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 51,71821</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 75,80805</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11371 = 1% * B)			€ 11,37121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,71793
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 95,89719</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,24%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11371



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3211 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930



		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.022	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 37,38000	€ 42,98700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 60,10171</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>					<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 84,19155</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12629 = 1% * B)					€ 12,62873
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,68203
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 106,50231</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,22%</i>					€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,12629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3213 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			





<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 48,69000	€ 55,99350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,10821</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,31975</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14748 = 1% * B)				€ 14,74796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,30677
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,37448</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,6%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3215 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori,			



fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.				
3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,38821</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,59975</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15990 = 1% * B)				€ 15,98996
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,25897
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 134,84868</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,39%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3217 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000



CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 66,99000	€ 77,03850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				



					<b>€ 94,15321</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 123,37595</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18506 = 1% * B)			€ 18,50639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,18823
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 156,07057</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,14%</i>			€ 20,51399
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.002.3219 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate perintonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 94,15321</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 123,37595</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18506 = 1% * B)	€ 18,50639
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,18823
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 156,07057</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,14%	€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,18506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3221 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessori 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000





	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 94,16471</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 123,38745</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18508 = 1% * B)			€ 18,50812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,18956
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 156,08513</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,14%</i>			€ 20,51399
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3307 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco	1,15000 m²	€ 25,09000	€ 28,85350



	secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,90874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,74365</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10912 = 1% * B)				€ 10,91155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,36552
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 92,02072</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,57%				€ 15,24567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3309 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa			



<p>e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 34,70000	€ 39,90500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,96024</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,79515</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12569 = 1% * B)				€ 12,56927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,63644
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 106,00086</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,38%				€ 15,24567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3311 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500



	CAL24_PR.P26.101.005	carta microforato - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P18.055.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 38,77000	€ 44,58550
	CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
	CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 68,64074</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 88,47565</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13271 = 1% * B)			€ 13,27135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,17470
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 111,92170</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,62%</i>			€ 15,24567
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3315 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e			



<p>della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	1,15000 m²	€ 55,40000	€ 63,71000



	di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,76524</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,60015</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16140 = 1% * B)				€ 16,14002
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,37402
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 136,11419</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,2%				€ 15,24567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.3317 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm.</p>			





13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184		
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,65184</b>	
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240		
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500		
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000		
<b>Totale PR</b>					<b>€ 3,93740</b>	
<b>PRCAM</b>						
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908		
CAL24_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 66,04000	€ 75,94600		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000		
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616		
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 100,00124</b>	
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865		





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,83615</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17975 = 1% * B)				€ 17,97542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,78116
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 151,59273</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,06%				€ 15,24567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.4111 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia	7,00000	€ 0,50583	€ 3,54081



	monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.001	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,62000	€ 42,11300
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 115,04543</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 138,68487</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20803 = 1% * B)			€ 20,80273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,94876
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 175,43636</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,06%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.4113 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.002	- Materiali isolanti di origine minerale:	1,15000	€ 47,54000	€ 54,67100



	pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 80	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 127,60343</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,24287</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22686 = 1% * B)
				€ 22,68643
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 17,39293
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 191,32223</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,14%</i>
				€ 19,40487
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,22686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.4115 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004)			



<p>con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.003	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 57,62000	€ 66,26300
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 139,19543</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 162,83487</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24425 = 1% * B)			€ 24,42523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,72601
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 205,98611</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,42%			€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,24425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.4209 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200



	da 115 a 155 mm			
				<b>Totale PR</b>
				<b>€ 3,58273</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.009	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 47,70000	€ 54,85500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
				<b>Totale PRCAM</b>
				<b>€ 127,78743</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
				<b>Totale RU</b>
				<b>€ 19,40487</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>
				<b>€ 151,42687</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22714 = 1% * B)			€ 22,71403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,41409
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 191,55499</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,13%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22714





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.4211 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,58273</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754





	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.090.010	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,55687</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23784 = 1% * B)				€ 23,78353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,23404
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 200,57444</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,67%</i>				€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,23784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.4213 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono			



<p>esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 134,91743</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 158,55687</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23784 = 1% * B)			€ 23,78353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,23404
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 200,57444</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,67%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.4215 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,55687</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23784 = 1% * B)
				€ 23,78353
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 18,23404
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 200,57444</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 9,67%	€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,23784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.4217 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,58273</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754



	cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,55687</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23784 = 1% * B)				€ 23,78353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,23404
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 200,57444</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,67%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.4219 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno,			



<p>quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278





	traspirante, per interni e/o esterni			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,03243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,67187</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23801 = 1% * B)				€ 23,80078
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,24727
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 200,71992</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,67%</i>				<i>€ 19,40487</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,23801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.537 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
<b>Totale AT</b>				





				<b>€ 1,08080</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,19821</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 20	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 18,25000	€ 20,98750
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 31,78199</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,24071</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,30171</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08745 = 1% * B)	€ 8,74526
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,70470
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 73,75167</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,09%	€ 19,24071
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,08745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.541 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,08080</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL24_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL24_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,19821</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 32,53000	€ 37,40950
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,20399</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,24071</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,72371</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11209 = 1% * B)				€ 11,20856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,59323
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 94,52550</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,36%				€ 19,24071
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.543 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,08080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 50			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,47299</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,24071</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,99271</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12599 = 1% * B)				€ 12,59891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,65916
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 106,25078</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,11%</i>				€ 19,24071
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.545 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m<sup>3</sup>, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480



CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,08080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,75000	€ 46,86250
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,65699</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,24071</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



			<b>€ 84,17671</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12627 = 1% * B)		€ 12,62651
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,68032
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 106,48354</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,07%		€ 19,24071
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,12627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.547 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,08080</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,19821</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000





	pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,50999</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,24071</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,02971</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16804 = 1% * B)				€ 16,80446
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,88342
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 141,71759</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,58%</i>				€ 19,24071
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.549 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			





<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,08080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante	1,15000 m²	€ 81,19000	€ 93,36850



	naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 100			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,16299</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,24071</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,68271</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19602 = 1% * B)				€ 19,60241
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,02851
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 165,31363</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,64%				€ 19,24071
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.551 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m<sup>3</sup>, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,08080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 120	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 97,41000	€ 112,02150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 122,81599</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 19,24071</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 149,33571</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22400 = 1% * B)		€ 22,40036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,17361
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 188,90968</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,19%		€ 19,24071
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,22400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.553 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,48000	€ 0,89600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,08080</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
	CAL24_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL24_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,19821</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta	2,00000	€ 0,87000	€ 1,74000



	biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	kg		
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 113,62000	€ 130,66300
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 141,45749</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,24071</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 167,97721</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25197 = 1% * B)			€ 25,19658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,31738
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 212,49117</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,05%</i>			€ 19,24071
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,25197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.827 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.006	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 12,58000	€ 14,46700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,17511</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,26495</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08590 = 1% * B)
				€ 8,58974
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,58547
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 72,44016</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,79%</i>
				€ 19,40487
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,08590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.829 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e			





scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.				
829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 16,54000	€ 19,02100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000





	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,72911</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,81895</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09273 = 1% * B)				€ 9,27284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,10918
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 78,20097</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,81%				€ 19,40487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.833 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfredi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184



			<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>		€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad		€ 0,45040	€ 2,70240
			<b>Totale PR</b>		<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg		€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg		€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg		€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>		€ 23,62000	€ 27,16300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg		€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l		€ 1,58950	€ 0,55633
			<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 45,87111</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora		€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300		€ 30,27800	€ 5,54087



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,96095</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10494 = 1% * B)			€ 10,49414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,04551
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 88,50060</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,93%			€ 19,40487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.835 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 29,41000	€ 33,82150
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 52,52961</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,40487</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 77,74115</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11661 = 1% * B)			€ 11,66117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,94023
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 98,34255</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,73%</i>			€ 19,40487
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11661



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.837 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.011	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 33,54000	€ 38,57100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 57,27911</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>					<b>€ 19,40487</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 81,36895</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12205 = 1% * B)					€ 12,20534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,35743
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 102,93172</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,85%</i>					€ 19,40487
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,12205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.839 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative			



<p>tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	1,15000 m²	€ 43,09000	€ 49,55350





	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,26161</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,48435</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14623 = 1% * B)				€ 14,62265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,21070
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 123,31770</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,64%</i>				€ 20,51399
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.841 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICIE INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute</p>			





alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000	€ 56,22350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633



	pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,93161</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800		€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800		€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800		€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,15435</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15623 = 1% * B)				€ 15,62315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,97775
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 131,75525</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,57%				€ 20,51399
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.002.843 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000		€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000		€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103		€ 6,72618



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000	€ 56,22350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 74,93161</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 20,51399</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 104,15435</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15623 = 1% * B)	€ 15,62315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,97775
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 131,75525</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,57%	€ 20,51399
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,15623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.845 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 51,70000	€ 59,45500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,16311</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,38585</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16108 = 1% * B)				€ 16,10788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,34937
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 135,84310</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,1%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.002.847 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			



<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM,	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270



	paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 56,24000	€ 64,67600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,38411</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,51399</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,60685</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16891 = 1% * B)				€ 16,89103
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,94979
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 142,44767</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,4%				€ 20,51399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di			





sopra della impermeabilizzazione. 002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 80.						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320		
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,51520</b>	
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitalimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160		
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540		
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025		
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150		
<b>Totale PR</b>					<b>€ 18,48875</b>	
<b>PRCAM</b>						
CAL24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 14,70000	€ 15,43500		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000		
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 17,74500</b>	
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614		
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340		





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 20,57294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 57,32189</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08598 = 1% * B)	€ 8,59828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,59202
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 72,51219</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,37%	€ 20,57294
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,08598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.005 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 120.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150



	lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,48875</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 24,61200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,57294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,18889</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09628 = 1% * B)			€ 9,62833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,38172
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 81,19894</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,34%</i>			€ 20,57294
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.006 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			



006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 21,24000	€ 22,30200
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 26,75951</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,58615</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09088 = 1% * B)				€ 9,08792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,96741
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 76,64148</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,84%</i>				€ 20,57294
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.008 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 160.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025



CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,02000	€ 35,72100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,03100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,60789</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11641 = 1% * B)				€ 11,64118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,92491
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 98,17398</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,96%				€ 20,57294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.022 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in			



<p>legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 28,24000	€ 29,65200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,96200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 71,53889</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10731 = 1% * B)	€ 10,73083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,22697
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 90,49669</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,73%	€ 20,57294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,10731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.025 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150





			<b>Totale PR</b>	<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 53,43450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 20,57294</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 93,01139</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13952 = 1% * B)				€ 13,95171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,69631
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 117,65941</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,49%				€ 20,57294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.026 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei</p>			





tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,31335</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,58201</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,98350</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13498 = 1% * B)				€ 13,49753



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,34810
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 113,82913</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,07%	€ 20,57294
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,13498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.028 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 160.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,48875</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.052.025 - Materiali isolanti di origine sintetica:	1,05000	€ 66,99000	€ 70,33950



	pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,64950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,22639</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16834 = 1% * B)				€ 16,83396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,90604
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 141,96639</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,49%</i>				€ 20,57294
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.042 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,04000	€ 2,80000	€ 0,11200



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,48875</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 24,01350</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,57294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 63,59039</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09539 = 1% * B)			€ 9,53856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,31290
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 80,44185</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,57%</i>			€ 20,57294
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.045 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m<sup>3</sup>, spessore 120 mm.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m <sup>3</sup> spessore 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,41000	€ 30,88050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,19050</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,76739</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10915 = 1% * B)				€ 10,91511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,36825
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 92,05075</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,35%				€ 20,57294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.046 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150



	lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,31335</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,41000	€ 30,88050
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 35,33801</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,57294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,73950</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10461 = 1% * B)			€ 10,46093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,02004
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 88,22047</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,32%			€ 20,57294
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.048 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al			





supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,55450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,13139</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13070 = 1% * B)				€ 13,06971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,02011





<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 110,22121</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,67%</i>	€ 20,57294
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,13070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.102 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 14,70000	€ 15,43500



	manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 80			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 17,74500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,57572</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08664 = 1% * B)				€ 8,66363
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,64212
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 73,06327</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,34%</i>				€ 26,54882
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.105 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 120.</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 24,61200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,62452</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09694 = 1% * B)
				€ 9,69368
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,43182
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 81,75002</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,48%</i>
				€ 26,54882
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,09694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.106 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			



<p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,56310</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 21,24000	€ 22,30200
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,75951</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,49863</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09225 = 1% * B)				€ 9,22479
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,07234
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 77,79576</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,13%				€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.108 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 160</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1.80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,02000	€ 35,72100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,03100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,38962</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,88432</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11083 = 1% * B)				€ 11,08265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,49670
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 93,46367</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,96%</i>				€ 22,38962
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.112 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, spessore mm 60.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,25200</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
CAL24_PRCAM.P18.015.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 60	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 12,05000	€ 12,65250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,33612</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,06685</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,86497</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07030 = 1% * B)				€ 7,02975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,38947
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 59,28419</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,91%				€ 23,06685
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.114 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,25200</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362





CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,07000	€ 16,87350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,55712</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,06685</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,08597</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07663 = 1% * B)				€ 7,66290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,87489
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 64,62376</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,69%				€ 23,06685
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.118 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi,</p>			



canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 120.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,25200</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,99662</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,06685</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,52547</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09079 = 1% * B)				€ 9,07882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,96043
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 76,56472</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,13%				€ 23,06685
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.122 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			



<p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 28,24000	€ 29,65200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 31,96200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 26,54882</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 71,97452</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10796 = 1% * B)				€ 10,79618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,27707
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 91,04777</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,16%				€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.124 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
			<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,60515</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,15612</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,06685</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,03812</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12006 = 1% * B)				€ 12,00572
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,20438
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 101,24822</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,78%</i>				€ 23,06685
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.125 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			



125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520		
<b>Totale AT</b>						<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160		
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540		
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150		
<b>Totale PR</b>						<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>						
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000		
<b>Totale PRCAM</b>						<b>€ 53,43450</b>
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425		
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175		
<b>Totale RU</b>						<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>€ 93,44702</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14017 = 1% * B)						€ 14,01705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 10,74641
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>						<b>€ 118,21048</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 22,46%	€ 26,54882
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,14017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.126 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,62720</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,56310</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.052.023 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
	CAL24_PRCAM.P19.021.002 - Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751





	<p>progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</p>			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,58201</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,32113</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13548 = 1% * B)				€ 13,54817
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,38693
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,25623</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,24%				€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.128 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000





CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160	
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540	
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>	
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,64950</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,38962</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,50282</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16275 = 1% * B)	€ 16,27542
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,47782
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 137,25606</b>	
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,31%</i>	€ 22,38962
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,16275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.142 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm 80.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m <sup>3</sup> spessore 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 20,67000	€ 21,70350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 24,01350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 64,02602</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09604 = 1% * B)	€ 9,60390
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,36299
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 80,99291</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,78%	€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,09604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.145 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm 120.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,41000	€ 30,88050



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,19050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,20302</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10980 = 1% * B)				€ 10,98045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,41835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 92,60182</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,67%</i>				<i>€ 26,54882</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,10980</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.146 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62720</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,56310</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,41000	€ 30,88050
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,33801</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,07713</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10512 = 1% * B)
				€ 10,51157
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,05887
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 88,64757</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,95%</i>
				€ 26,54882
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,10512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.148 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm 160.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m <sup>3</sup> spessore 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,09000	€ 45,24450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,55450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,38962</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,40782</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12511 = 1% * B)				€ 12,51117



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,59190
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 105,51089</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,22%	€ 22,38962
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,12511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.159A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 9,18000	€ 9,63900





	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 50			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 11,94900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,38962</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,80232</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07170 = 1% * B)				€ 7,17035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,49727
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 60,46994</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,03%				€ 22,38962
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.161A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 60.</p>			
	<b>AT</b>			





CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 11,02000	€ 11,57100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 13,88100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,89352</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08084 = 1% * B)
				€ 8,08403
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,19776
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 68,17531</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,94%</i>
				€ 26,54882
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,08084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.164 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			



<p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 14,70000	€ 15,43500
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,89251</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,71915</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08058 = 1% * B)				€ 8,05787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,17770
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 67,95472</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,27%</i>				€ 20,57294
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.165A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,37000	€ 19,28850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,59850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,61102</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09242 = 1% * B)
				€ 9,24165
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,08527
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 77,93794</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,06%</i>
				€ 26,54882
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,09242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.166 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			



<p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>166 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,37000	€ 19,28850
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,74601</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,57265</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08636 = 1% * B)				€ 8,63590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,62086
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 72,82941</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,25%				€ 20,57294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.166A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 100.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,04000	€ 2,80000	€ 0,11200



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,48875</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 18,37000	€ 19,28850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 21,59850</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,57294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 61,17539</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09176 = 1% * B)			€ 9,17631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,03517
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 77,38687</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,58%			€ 20,57294
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,09176
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





			TOTALE		
CAL24_01CAM.D01.005.169A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 140.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72520</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,67000	€ 31,15350





	mm 140			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,46350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,49852</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11325 = 1% * B)				€ 11,32478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,68233
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 95,50563</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,8%				€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.170A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,63735	€ 3,82410



		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	cad		
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>		€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>		€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>		€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>					<b>€ 20,51125</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>		€ 29,67000	€ 31,15350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg		€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 33,46350</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora		€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora		€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora		€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>					<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 75,06289</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11259 = 1% * B)					€ 11,25943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,63223
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 94,95455</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,67%					€ 20,57294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,11259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.173B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,24562</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 39,82000	€ 41,81100
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 46,26851</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,54882</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,69015</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12554 = 1% * B)			€ 12,55352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,62437
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 105,86804</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,08%			€ 26,54882
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,12554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.174 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940



CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,23655</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 39,82000	€ 41,81100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,12100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,44569</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12667 = 1% * B)				€ 12,66685
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,71125
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 106,82379</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,26%				€ 20,57294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.175B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non			



<p>diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,24562</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 44,79000	€ 47,02950
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 51,48701</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,54882</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 88,90865</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13336 = 1% * B)			€ 13,33630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,22450
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 112,46945</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,61%			€ 26,54882
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,13336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.176 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540





	di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,17127</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 44,79000	€ 47,02950
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,33950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,59891</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13740 = 1% * B)
				€ 13,73984
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,53388
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 115,87263</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,75%</i>
				€ 20,57294
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.301 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			





<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
CAL24_PRCAM.P18.052.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 10,35000	€ 10,86750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 16,36431</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>



	<b>Sommario euro (A)</b>	<b>€ 29,69205</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04454 = 1% * B)	€ 4,45381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,41459
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 37,56045</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,53%</i>	€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,04454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3106 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 40.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
CAL24_PRCAM.P18.052.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E.	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,11000	€ 16,91550



	23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 22,41231</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,74005</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05361 = 1% * B)				€ 5,36101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,11011
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 45,21117</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,53%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3108 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654



	all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
CAL24_PRCAM.P18.052.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,05000 m²	€ 19,02000	€ 19,97100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 25,46781</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,79555</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05819 = 1% * B)			€ 5,81933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,46149
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 49,07637</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,6%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3109B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al			



<p>vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,56750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,58002</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09837 = 1% * B)	€ 9,83700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,54170
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 82,95872</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32%	€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,09837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.311 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 20.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 20	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,25000	€ 19,16250
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435



	bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,98685</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,31459</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08447 = 1% * B)				€ 8,44719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,47618
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 71,23796</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,57%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3110 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>





<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
CAL24_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,75431</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,08205</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06312 = 1% * B)
				€ 6,31231
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 4,83944
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 53,23380</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,83%</i>
				€ 11,09120
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,06312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3110A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di			





sopra della impermeabilizzazione.				
3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,56750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,14439</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09772 = 1% * B)	€ 9,77166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,49161
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 82,40766</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,96%</i>	€ 20,57294
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,09772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3113B (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 36,33000



	EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,64000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,65252</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11798 = 1% * B)				€ 11,79788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,04504
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 99,49544</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,68%				€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3114A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200



		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>	
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160	
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540	
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025	
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,48875</b>	
	<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 36,33000	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 38,64000</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,57294</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,21689</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11733 = 1% * B)			€ 11,73253	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99494	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 98,94436</b>	
	Incidenza Manodopera sul totale 20,79%			€ 20,57294	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,11733	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3126A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			



<p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,23655</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 60,99450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,57294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 101,31919</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15198 = 1% * B)			€ 15,19788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,65171
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 128,16878</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,05%			€ 20,57294
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,15198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3209A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160



CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540	
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>	
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,09000	€ 31,59450	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,90450</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,91702</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11088 = 1% * B)	€ 11,08755
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,50046
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 93,50503</b>	
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,39%</i>	€ 26,54882
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,11088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3212 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si			





<p>riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,31335</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> , spessore mm. 90	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 37,38000	€ 39,24900
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,70651</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,10800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11716 = 1% * B)				€ 11,71620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,98242
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 98,80662</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,82%				€ 20,57294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3212A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025



CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> , spessore mm. 90	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 37,38000	€ 39,24900
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,55900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,13589</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12170 = 1% * B)				€ 12,17038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,33063
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 102,63690</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,04%</i>				€ 20,57294
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3213 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a			



contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,62720</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,24562</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 74,79701</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,54882</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 112,21865</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16833 = 1% * B)			€ 16,83280	



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,90515
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 141,95660</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,7%	€ 26,54882
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,16833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3215A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72520</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.052.024 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450



	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,99450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,02952</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15454 = 1% * B)				€ 15,45443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,84840
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 130,33235</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,37%</i>				€ 26,54882
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3216 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,09000	€ 4,48000	€ 0,40320



	1000 kg. per 3 mesi	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,33585</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 63,14201</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,57294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 99,56600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14935 = 1% * B)			€ 14,93490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,45009
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 125,95099</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,33%			€ 20,57294
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,14935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01CAM.D01.005.3220A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,17127</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950





CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,64950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,90891</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17236 = 1% * B)				€ 17,23634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21453
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 145,35978</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,15%				€ 20,57294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3221B (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad	4,00000	€ 1,12103	€ 4,48412





		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>		€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>		€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>					<b>€ 15,42102</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m <sup>2</sup>		€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg		€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 72,66000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora		€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora		€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora		€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>					<b>€ 22,38962</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 111,19584</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16679 = 1% * B)					€ 16,67938
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,78752
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 140,66274</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,92%					€ 22,38962
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,16679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.3222A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate,			



<p>pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,17127</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,57294</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,91941</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17238 = 1% * B)				€ 17,23791
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21573
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 145,37305</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,15%				€ 20,57294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.401 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,25200</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362



CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 20,70000	€ 21,73500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 30,41862</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,06685</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,94747</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08392 = 1% * B)				€ 8,39212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,43396
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 70,77355</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,59%</i>				€ 23,06685
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.402 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi,</p>			



canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 140.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,18675</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 31,65750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,34112</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,06685</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,80472</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10021 = 1% * B)				€ 10,02071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,68254
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 84,50797</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,3%</i>				€ 23,06685
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.441 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			



<p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,18675</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,21920</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,06685</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 102,68280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15402 = 1% * B)				€ 15,40242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,80852
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 129,89374</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,76%				€ 23,06685
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.442 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,18675</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870





	<p>progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>CAL24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 90,58320</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,06685</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 117,04680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17557 = 1% * B)			€ 17,55702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,46038
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 148,06420</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,58%</i>			€ 23,06685
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.540 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654





	11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 24,68000	€ 25,91400
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,73835</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 63,06609</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09460 = 1% * B)			€ 9,45991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,25260
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 79,77860</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,9%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.542 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al			



<p>vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 32,53000	€ 34,15650
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,98085</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,30859</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10696 = 1% * B)				€ 10,69629
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20049
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 90,20537</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,3%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10696



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.544 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 40,59000	€ 42,61950
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 66,44385</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 11,09120</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 79,77159</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11966 = 1% * B)				€ 11,96574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,17373
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 100,91106</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,99%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.701 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 10.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
			<b>Totale PR</b>	<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.020.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,50000	€ 12,07500



	di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 10			
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,89935</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,22709</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07384 = 1% * B)				€ 7,38406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,66112
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 62,27227</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,81%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.703 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 20.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 12,50000	€ 13,12500
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,94935</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,27709</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07542 = 1% * B)				€ 7,54156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,78187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 63,60052</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,44%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.725 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 9,50000	€ 9,97500
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,79935</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,12709</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07069 = 1% * B)	€ 7,06906
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,41962





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 59,61577</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,6%</i>	€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,07069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.727 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 6.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 6	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 10,40000	€ 10,92000
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000





	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 34,74435</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,07209</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07211 = 1% * B)			€ 7,21081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52829
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 60,81119</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,24%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.729 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.020.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015	1,05000 m²	€ 13,70000	€ 14,38500



	supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 10			
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,20935</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,53709</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07731 = 1% * B)				€ 7,73056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,92677
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 65,19442</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,01%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.731 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di</p>			



servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.020.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 15	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 19,40000	€ 20,37000
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,19435</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,52209</b>
				€ 8,62831
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08628 = 1% * B)				€ 6,61504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 72,76544</b>
				€ 11,09120
Incidenza Manodopera sul totale 15,24%				€ 0,08628
				€ 0,08628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.733 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			



<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazze o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 20.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 20	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,30000	€ 26,56500
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,38935</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 63,71709</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09558 = 1% * B)		€ 9,55756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,32747
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 80,60212</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,76%</i>		€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,09558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.829 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,62720</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,56310</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.022.007 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m <sup>3</sup> spessore	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,54000	€ 17,36700



	60 mm			
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,82451</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,56363</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08485 = 1% * B)				€ 8,48454
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,50482
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 71,55299</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,1%				€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.829A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,07500	€ 2,80000	€ 0,21000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 16,54000	€ 17,36700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 19,67700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,54882</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 59,68952</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08953 = 1% * B)			€ 8,95343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,86430
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 75,50725</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,16%</i>			€ 26,54882
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.831 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			





<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,56310</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,16101</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500	€ 25,17800	€ 9,44175





		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 26,54882</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 60,90013</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09135 = 1% * B)		€ 9,13502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,00352
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 77,03867</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,46%</i>		€ 26,54882
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,09135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.833 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,62720</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,56310</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.022.009 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 23,62000	€ 24,80100



		rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm			
CAL24_PRCAM.P19.021.002	-	Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 29,25851</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>					<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 63,99763</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09600 = 1% * B)					€ 9,59964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,35973
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 80,95700</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,79%</i>					€ 26,54882
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,09600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.833A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 23,62000	€ 24,80100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,11100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,12352</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10069 = 1% * B)				€ 10,06853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,71921
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 84,91126</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,27%				€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.837 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,31090</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,67451</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 75,16143</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11274 = 1% * B)				€ 11,27421
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,64356
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 95,07920</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,92%				€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.837A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,52700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,56202</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11934 = 1% * B)				€ 11,93430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,14963
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 100,64595</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,38%</i>				€ 26,54882
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.838 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 3,18675</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 80,55570</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 23,06685</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 107,01930</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16053 = 1% * B)			€ 16,05290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,30722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 135,37942</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,04%</i>			€ 23,06685
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.839A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate,			





<p>pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,48630</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,55450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,31482</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13247 = 1% * B)
				€ 13,24722
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,15620





<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 111,71824</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,76%</i>	€ 26,54882
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,13247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.839B (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>839B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,31090</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 43,09000	€ 45,24450
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751



	verticali.			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,70201</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,58442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,70933</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13456 = 1% * B)
				€ 13,45640
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,31657
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 113,48230</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,83%</i>
				€ 31,58442
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.841A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72520</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,42102</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m <sup>3</sup> spessore 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 48,89000	€ 51,33450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,64450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,38962</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,18034</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13827 = 1% * B)
				€ 13,82705
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,60074
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 116,60813</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,2%</i>
				€ 22,38962
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.841B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si			



<p>riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,24562</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000	€ 51,33450
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,79201</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,21365</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13982 = 1% * B)				€ 13,98205



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,71957
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 117,91527</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,52%	€ 26,54882
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,13982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.842 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,60515</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.022.013 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 48,89000	€ 51,33450
	CAL24_PRCAM.P22.031.001 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
	CAL24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 96,67320</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,06685</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 125,55520</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18833 = 1% * B)			€ 18,83328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,43885
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 158,82733</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,52%			€ 23,06685
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,18833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.843A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 200.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540



CAL24_PR.P19.060.001	-10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq - Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,42102</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 54,14000	€ 56,84700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,15700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,38962</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,69284</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14654 = 1% * B)				€ 14,65393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,23468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 123,58145</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,12%				€ 22,38962
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.843B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017			





(Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,48000	€ 0,51520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,24562</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 54,14000	€ 56,84700
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,30451</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,54882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,72615</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14809 = 1% * B)				€ 14,80892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,35351
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,88858</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,26%				€ 26,54882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14809





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.844 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,60515</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 54,14000	€ 56,84700
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 102,18570</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500	€ 30,27800	€ 11,35425



	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,06685</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 131,06770</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19660 = 1% * B)				€ 19,66016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,07279
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 165,80065</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,91%				€ 23,06685
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.005.846 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,60515</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P18.022.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 51,70000	€ 54,28500
	CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum,	6,00000	€ 7,17145	€ 43,02870



	<p>sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	kg		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,62370</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,06685</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,50570</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19276 = 1% * B)				€ 19,27586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,77816
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 162,55972</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,19%				€ 23,06685
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.005.848 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000



	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 5,60515</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 56,24000	€ 59,05200
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 104,39070</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 23,06685</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 133,27270</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19991 = 1% * B)			€ 19,99091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,32636
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 168,58997</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,68%</i>			€ 23,06685
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.005 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI			



<p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74508</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.022.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,01000	€ 57,51150
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852



			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 113,13937</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,27800	€ 6,46738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 20,33138</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 144,51480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21677 = 1% * B)				€ 21,67722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,61920
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 182,81122</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,12%				€ 20,33138
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.015 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,74508</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
			<b>Totale PR</b>	<b>€ 10,29897</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.017.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 36,02000	€ 41,42300
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,05087</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,27800	€ 6,46738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,33138</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,42630</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19264 = 1% * B)				€ 19,26395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,76903
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 162,45928</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,51%				€ 20,33138
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.025 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			





<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74508</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,08000	€ 52,99200
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500





	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 108,61987</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,27800	€ 6,46738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,33138</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,99530</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20999 = 1% * B)				€ 20,99930
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,09946
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 177,09406</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,48%</i>				€ 20,33138
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.035 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073	
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000	
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270	
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908	
CAL24_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,67000	€ 23,77050	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000	
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633	
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 42,47861</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,27800	€ 5,54087	



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,40925</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09361 = 1% * B)			€ 9,36139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,17706
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 78,94770</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,31%			€ 15,24567
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,09361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.045 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39984</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL24_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,06227	€ 4,24908



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P18.055.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 55,40000	€ 63,71000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 87,76524</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>					<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 107,34815</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16102 = 1% * B)					€ 16,10222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,34504
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 135,79541</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,23%</i>					€ 15,24567
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,16102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1318 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.025.006	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 120, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 33,40740	€ 38,41851
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500



CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 94,04638</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,56364</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18235 = 1% * B)				€ 18,23455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,97982
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 153,77801</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,23%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1320 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,58000	€ 42,06700
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,69487</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,21213</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18782 = 1% * B)				€ 18,78182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,39940
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 158,39335</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,84%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_01CAM.D01.010.1322 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL24_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,78000	€ 48,04700
	CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435





	manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,67487</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,45261</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,17069</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20426 = 1% * B)				€ 20,42560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,65963
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 172,25592</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,45%				€ 21,45261
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1445 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm</p>			



40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 10,71000	€ 12,31650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633



	<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 25,39795</b>
<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 45,23286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06785 = 1% * B)		€ 6,78493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,20178
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 57,21957</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,64%		€ 15,24567
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,06785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1447 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500



CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 13,14000	€ 15,11100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,19245</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,02736</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07204 = 1% * B)				€ 7,20410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,52315



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 60,75461</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,09%</i>	€ 15,24567
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,07204

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1449 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL24_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,23995</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,07486</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07661 = 1% * B)				€ 7,66123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,87361
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 64,60970</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,6%</i>				€ 15,24567
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1451 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600





	manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,27745</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,11236</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08567 = 1% * B)				€ 8,56685
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,56792
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 72,24713</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,1%</i>				€ 15,24567
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1452 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi</p>			





di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,52017</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 20,34349</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 106,54183</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15981 = 1% * B)	€ 15,98127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,25231
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 134,77541</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,09%	€ 20,34349
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,15981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1453 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,32645</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 63,16136</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09474 = 1% * B)			€ 9,47420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,26356
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 79,89912</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,08%</i>			€ 15,24567
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAL24_01CAM.D01.010.1454 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
	CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435



	manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 86,56917</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,08643</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17113 = 1% * B)				€ 17,11296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,11994
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 144,31933</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,1%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1456 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 31,56000	€ 36,29400
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,61817</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,13543</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18020 = 1% * B)	€ 18,02031
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,81557
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 151,97131</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,39%</i>	€ 20,34349
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,18020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1458 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 36,83000	€ 42,35450





	al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 98,67867</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,19593</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18929 = 1% * B)				€ 18,92939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,51253
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 159,63785</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,74%</i>				€ 20,34349
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1460 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).			





<p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 101,20867</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800 € 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800 € 6,47949
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800 € 6,29450
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 20,34349</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 132,59537</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19889 = 1% * B)		€ 19,88931
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,24847
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 167,73315</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,13%</i>		€ 20,34349
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,19889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1462 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000 € 0,37240
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000 € 0,37184
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975 € 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103 € 8,96824
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 10,29897</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 43,97000	€ 50,56550
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 106,88967</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,27637</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20741 = 1% * B)				€ 20,74146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,90178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 174,91961</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,63%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1464 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852



	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,44417</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 143,83087</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21575 = 1% * B)				€ 21,57463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,54055
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 181,94605</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,18%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1466 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,48000	€ 0,37184



	1000 kg. per 3 mesi		ora		
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq		1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm		8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg		4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1		1,15000 m <sup>2</sup>	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili		1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni		4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni		0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 112,44417</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato		0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato		0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune		0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,34349</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 143,83087</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21575 = 1% * B)				€ 21,57463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,54055
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 181,94605</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 11,18%		€ 20,34349
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,21575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1467 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454





		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.020	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 9,88000	€ 11,36200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 24,44345</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>					<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 44,27836</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06642 = 1% * B)					€ 6,64175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 5,09201
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 56,01212</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,22%</i>					€ 15,24567
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,06642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1469 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			





<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,95225</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,78716</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06868 = 1% * B)				€ 6,86807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,26552
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 57,92075</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,32%				€ 15,24567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1471 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante</p>			



lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 31,28595</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,12086</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07668 = 1% * B)			€ 7,66813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,87890
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 64,66789</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,58%</i>			€ 15,24567
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1472 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 74,52867</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 20,34349</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 100,55033</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15083 = 1% * B)				€ 15,08255
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,56329
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 127,19617</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,99%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1473 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400



	alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,80545</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,64036</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08346 = 1% * B)				€ 8,34605
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,39864
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 70,38505</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,66%				€ 15,24567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1474 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a			





<p>parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,04817</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,56543</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15985 = 1% * B)				€ 15,98481
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,25502
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 134,80526</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,09%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1476 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
CAL24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 23,70000	€ 27,25500
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 83,57917</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,34349</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 111,09643</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16664 = 1% * B)			€ 16,66446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,77609
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 140,53698</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,48%</i>			€ 20,34349
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1478 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852



CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 98,23017</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,74743</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18862 = 1% * B)				€ 18,86211
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,46095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 159,07049</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,79%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1480 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 41,65000	€ 47,89750
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,22167</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 131,73893</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19761 = 1% * B)				€ 19,76084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,14998
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 166,64975</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,21%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.010.1482 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 46,85000	€ 53,87750
	CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 110,20167</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,58837</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21238 = 1% * B)				€ 21,23826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,28266
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 179,10929</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,36%</i>				€ 20,34349
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,21238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1484 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le</p>			





bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 116,18167</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				





			<b>€ 147,56837</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22135 = 1% * B)		€ 22,13526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,97036
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 186,67399</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,9%		€ 20,34349
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,22135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1485 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.031.029	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 13,42000	€ 15,43300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 28,51445</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,34936</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07252 = 1% * B)			€ 7,25240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,56018
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 61,16194</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,93%</i>			€ 15,24567
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1487 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.030	- Materiali isolanti di origine minerale:	1,15000	€ 16,29000	€ 18,73350



	Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,81495</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,64986</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07747 = 1% * B)				€ 7,74748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,93973
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 65,33707</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,33%				€ 15,24567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1489 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a			



<p>parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150



	(Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,59845</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,43336</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08315 = 1% * B)				€ 8,31500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,37484
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 70,12320</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,74%				€ 15,24567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1491 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000



CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,08495</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500	€ 30,27800	€ 5,29865





	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,91986</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09438 = 1% * B)			€ 9,43798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23578
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 79,59362</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,15%			€ 15,24567
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,09438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1492 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000





	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
CAL24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 86,32767</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,34349</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 112,34933</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16852 = 1% * B)			€ 16,85240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,92017
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 142,12190</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,31%</i>			€ 20,34349
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1493 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,58295</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,41786</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10563 = 1% * B)
				€ 10,56268
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,09805
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 89,07859</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,11%</i>
				€ 12,24567
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,10563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1494 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio,</p>			



dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 93,82567</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 121,34293</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18201 = 1% * B)	€ 18,20144
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,95444
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 153,49881</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,25%	€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,18201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1496 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 39,12000	€ 44,98800



	alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 101,31217</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,34349</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 128,82943</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19324 = 1% * B)			€ 19,32441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,81538
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 162,96922</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,48%</i>			€ 20,34349
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.1498 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta			



<p>idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130





<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 108,83317</b>
<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 136,35043</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20453 = 1% * B)			€ 20,45256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,68030
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 172,48329</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,79%			€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,20453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.220 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>





<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.017.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 25,21000	€ 28,99150
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,61937</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,86193</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16629 = 1% * B)				€ 16,62929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,74912
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 140,24034</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,51%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.222 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			



<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.017.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 28,81000	€ 33,13150
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,75937</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,45261</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,25519</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18188 = 1% * B)				€ 18,18828
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,94435
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 153,38782</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,99%</i>				€ 21,45261
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.224 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240



CAL24_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073	
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>	
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000	
CAL24_PRCAM.P18.017.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 32,42000	€ 37,28300	
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500	
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,91087</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,45261</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,40669</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18811 = 1% * B)	€ 18,81100
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,42177



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 158,63946</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,52%</i>	€ 21,45261
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,18811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.228 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m<sup>3</sup> spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL24_PRCAM.P18.017.013 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 37,95000	€ 43,64250



	manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 220 mm			
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 99,27037</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,45261</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,76619</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19765 = 1% * B)			€ 19,76493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,15311
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 166,68423</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,87%</i>			€ 21,45261
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.3307 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il			



risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39984</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	1,15000 m²	€ 25,09000	€ 28,85350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,90874</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,49165</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10874 = 1% * B)				€ 10,87375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,33654
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 91,70194</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,63%				€ 15,24567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.3309 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39984</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000





			<b>Totale PR</b>	<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 34,70000	€ 39,90500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 63,96024</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 15,24567</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 83,54315</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12531 = 1% * B)
				€ 12,53147
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,60746
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 105,68208</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 14,43%
				€ 15,24567
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%
				€ 0,12531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.3311 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39984</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 38,77000	€ 44,58550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 68,64074</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 88,22365</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13234 = 1% * B)			€ 13,23355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,14572
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 111,60292</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,66%</i>			€ 15,24567
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.3313 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.</p> <p><b>AT</b></p>			



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39984</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 43,48000	€ 50,00200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,05724</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,64015</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14046 = 1% * B)				€ 14,04602



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,76862
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 118,45479</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 12,87%	€ 15,24567
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,14046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.3317 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,39984</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL24_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 66,04000	€ 75,94600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,00124</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,58415</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17938 = 1% * B)				€ 17,93762
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,75218
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 151,27395</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,08%				€ 15,24567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.827 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).			



<p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.006	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,58000	€ 14,46700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000





	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 33,17511</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 53,10575</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07966 = 1% * B)			€ 7,96586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,10716
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 67,17877</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,69%</i>			€ 15,24567
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.829 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184





			<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,65184</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>		€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad		€ 0,45040	€ 2,70240
			<b>Totale PR</b>		<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg		€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg		€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg		€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m <sup>2</sup>		€ 16,54000	€ 19,02100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg		€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l		€ 1,58950	€ 0,55633
			<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 37,72911</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora		€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300		€ 30,27800	€ 5,54087



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 57,65975</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08649 = 1% * B)			€ 8,64896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,63087
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 72,93958</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,9%			€ 15,24567
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,08649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.833 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m<sup>3</sup> spessore mm 100 per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM,	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 23,62000	€ 27,16300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 45,87111</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,24567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,80175</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09870 = 1% * B)			€ 9,87026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56720
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 83,23921</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,32%</i>			€ 15,24567
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.010.835 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65184</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 29,41000	€ 33,82150
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,52961</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,24567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,46025</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10869 = 1% * B)
				€ 10,86904
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,33293
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 91,66222</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,63%</i>
				€ 15,24567
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,10869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.878 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta			



<p>idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 34,67000	€ 39,87050
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,49837</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34349</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,74093</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18261 = 1% * B)				€ 18,26114
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,00021
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 154,00228</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,21%				€ 20,34349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.880 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000





	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
CAL24_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 39,60000	€ 45,54000
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 101,16787</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,45261</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 133,66369</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20050 = 1% * B)			€ 20,04955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,37132
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 169,08456</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,69%</i>			€ 21,45261
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.882 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI			





<p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.022.030	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852



			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 107,55037</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,45261</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 140,04619</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21007 = 1% * B)				€ 21,00693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,10531
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 177,15843</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,11%				€ 21,45261
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.010.886 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,48000	€ 0,37184
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,74424</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
			<b>Totale PR</b>	<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.022.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,15000	€ 63,42250
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 119,05037</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,45261</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,54619</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22732 = 1% * B)				€ 22,73193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,42781
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 191,70593</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,19%				€ 21,45261
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.005 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.068	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 19,46000	€ 20,43300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 22,74300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 60,70610</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09106 = 1% * B)				€ 9,10592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,98120
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 76,79322</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,54%				€ 19,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.010 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,89485</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 41,33875	€ 43,40569
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,64569</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,24053</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,54207</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14031 = 1% * B)
				€ 14,03131
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,75734
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 118,33072</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,33%</i>
				€ 25,24053
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,14031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.020 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI</p>			



13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 18,25000	€ 19,16250
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,98685</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,20032</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,42371</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08614 = 1% * B)				€ 8,61356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,60373
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 72,64100</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,8%</i>				€ 12,20032
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.120 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			





<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 31,65750
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130





	silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,50880</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800		€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800		€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800		€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,56982</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10285 = 1% * B)				€ 10,28547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,88553
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 86,74082</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,62%</i>				€ 19,61682
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.122 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540



	continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 36,33000
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,18130</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,24232</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10986 = 1% * B)
				€ 10,98635
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,42287
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 92,65154</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,17%</i>
				€ 19,61682
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,10986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.124 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati			



<p>impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,32380</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 82,28690</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12343 = 1% * B)	€ 12,34304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,46299
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 104,09293</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,85%	€ 19,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,12343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.126 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,66308</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200



	cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 200			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,98330</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,94640</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13192 = 1% * B)
				€ 13,19196
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,11384
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,25220</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,63%</i>
				€ 19,61682
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,13192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.128 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3,			



Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 220	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 53,57000	€ 56,24850
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,09980</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,06290</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14409 = 1% * B)				€ 14,40944
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,04723
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 121,51957</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,14%				€ 19,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.015.1320 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 36,58000	€ 38,40900
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130





	silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 40,26030</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,61682</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 75,32132</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11298 = 1% * B)			€ 11,29820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,66195
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 95,28147</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,59%			€ 19,61682
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,11298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.1322 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540



CAL24_PR.P19.060.001	<p>vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq</p> <p>- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A &gt;= 200 g/m2</p>	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.025.008	<p>- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</p>	1,05000 m²	€ 41,78000	€ 43,86900
CAL24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni</p>	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,72030</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,78132</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12117 = 1% * B)				€ 12,11720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28985
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 102,18837</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,2%</i>				€ 19,61682
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.1324 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo</p>			



strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320		
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,68320</b>	
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618		
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540		
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150		
<b>Totale PR</b>					<b>€ 17,66308</b>	
<b>PRCAM</b>						
CAL24_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 46,08000	€ 48,38400		
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130		
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 50,23530</b>	
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950		
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450		
<b>Totale RU</b>					<b>€ 19,61682</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 88,19840</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13230 = 1% * B)					€ 13,22976	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,14282	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 111,57098</b>	



	Incidenza Manodopera sul totale 17,58%		€ 19,61682
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,13230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.170 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,67000	€ 31,15350



	reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 140			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,00480</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,06582</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10210 = 1% * B)				€ 10,20987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,82757
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 86,10326</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,78%</i>				€ 19,61682
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.172 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,02000	€ 35,72100
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,57230</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,63332</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10895 = 1% * B)
				€ 10,89500
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,35283
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 91,88115</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,35%</i>
				€ 19,61682
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,10895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.174 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			



<p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro impuntrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 39,82000	€ 41,81100
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130





	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,66230</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,61682</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 81,62540</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12244 = 1% * B)			€ 12,24381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,38692
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 103,25613</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19%			€ 19,61682
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,12244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.176 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 1,12103	€ 6,72618



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 44,79000	€ 47,02950
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,88080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,84390</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13027 = 1% * B)				€ 13,02659
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,98705
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 109,85754</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,86%				€ 19,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.3216 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,53580</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,59682</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14340 = 1% * B)				€ 14,33952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,99363
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 120,92997</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,22%				€ 19,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.3218 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 14,76100</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,19080</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,61682</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 107,25182</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16088 = 1% * B)			€ 16,08777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,33396
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 135,67355</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,46%</i>			€ 19,61682
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.3220 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova</p>			



costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,19080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,15390</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16523 = 1% * B)				€ 16,52309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,66770
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 139,34469</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,08%				€ 19,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16523



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.3222 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,66308</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130





	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,20130</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,61682</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 110,16440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16525 = 1% * B)			€ 16,52466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,66891
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 139,35797</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,08%</i>			€ 19,61682
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.3234 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 4,70491	€ 5,17540



	elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	m <sup>2</sup>		
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 65,71000	€ 68,99550
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,84680</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,90782</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15886 = 1% * B)
				€ 15,88617
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,17940
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 133,97339</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,64%</i>
				€ 19,61682
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,15886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.3236 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati			



<p>impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 65,71000	€ 68,99550
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,84680</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,90782</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15886 = 1% * B)		€ 15,88617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,17940
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 133,97339</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,64%		€ 19,61682
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,15886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.3238 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 180.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitalimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,66308</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 65,71000	€ 68,99550



	EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,84680</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,80990</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16321 = 1% * B)				€ 16,32149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,51314
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 137,64453</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,25%</i>				€ 19,61682
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.3240 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,66308</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 66,00000	€ 69,30000
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 71,15130</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,61682</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 109,11440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16367 = 1% * B)			€ 16,36716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,54816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 138,02972</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,21%			€ 19,61682
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,16367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.349A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm	1,05000 m²	€ 3,89000	€ 4,08450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 6,39450</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,33382</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06050 = 1% * B)				€ 6,05007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,63839
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 51,02228</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,45%				€ 19,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.351A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg, per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150



	11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,63930</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 4,87000	€ 5,11350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 7,42350</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,61682</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,36282</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06204 = 1% * B)			€ 6,20442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,75672
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 52,32396</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,49%</i>			€ 19,61682
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06204

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.353A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come			



<p>esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 5,84000	€ 6,13200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 8,44200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,38132</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06357 = 1% * B)				€ 6,35720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,87385
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 53,61237</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,59%				€ 19,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06357



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.355A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,63930</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 7,79000	€ 8,17950
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 10,48950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,61682</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 44,42882</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06664 = 1% * B)			€ 6,66432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,10931
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 56,20245</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,9%</i>			€ 19,61682
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.357A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540



	di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 9,74000	€ 10,22700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 12,53700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,47632</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06971 = 1% * B)				€ 6,97145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,34478
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 58,79255</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,37%</i>				€ 19,61682
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.359A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la			



fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.064	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 11,68000	€ 12,26400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 14,57400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,51332</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07277 = 1% * B)				€ 7,27700





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,57903
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 61,36935</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,97%</i>	€ 19,61682
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,07277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.361A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m<sup>3</sup>, spessore 140 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.017.065 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 13,63000	€ 14,31150



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 16,62150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,68252</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07752 = 1% * B)				€ 7,75238
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,94349
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 65,37839</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,01%				€ 19,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.363A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320



			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
			<b>Totale PR</b>	<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.066	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 15,56000	€ 16,33800
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 18,64800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 19,61682</b>
			<b>Sommario euro (A)</b>	<b>€ 53,70902</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08056 = 1% * B)
				€ 8,05635
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,17654
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 67,94191</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,87%</i>
				€ 19,61682
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,08056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.365A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.067	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 17,51000	€ 18,38550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 20,69550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,17800	€ 6,29450



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 19,61682</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 58,65860</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08799 = 1% * B)		€ 8,79879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,74574
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 74,20313</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,44%		€ 19,61682
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,08799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.369A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68320</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,66308</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.069	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 21,41000	€ 22,48050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 24,79050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,75360</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09413 = 1% * B)				€ 9,41304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,21666
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 79,38330</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,71%				€ 19,61682
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.371A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3,</p>			



spessore 240 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.070	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 23,31000	€ 24,47550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,78550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,61682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,74860</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09712 = 1% * B)
				€ 9,71229
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,44609
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 81,90698</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,95%</i>
				€ 19,61682
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,09712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.540 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e			





<p>della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.  540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 24,68000	€ 25,91400
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,73835</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,20032</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,17521</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09626 = 1% * B)				€ 9,62628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,38015
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 81,18164</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,03%				€ 12,20032
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.542 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 32,53000	€ 34,15650
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum,	3,00000	€ 7,17145	€ 21,51435



	sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	kg		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,98085</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,20032</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,41771</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10863 = 1% * B)				€ 10,86266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,32804
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 91,60841</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,32%				€ 12,20032
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.544 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654



	polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,59000	€ 42,61950
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 66,44385</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,20032</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 80,88071</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12132 = 1% * B)			€ 12,13211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30128
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 102,31410</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,92%</i>			€ 12,20032
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.546 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a			



falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			
546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60			
<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482
			€ 2,23654
<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,05000 m²	€ 40,75000
			€ 42,78750
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145
			€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000
			€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 66,61185</b>
<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800
			€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800
			€ 5,53916
<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,20032</b>
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 81,04871</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12157 = 1% * B)			€ 12,15731
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32060
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 102,52662</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 11,9%		€ 12,20032
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,12157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.548 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 64,97000	€ 68,21850
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 92,04285</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,20032</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 106,47971</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15972 = 1% * B)			€ 15,97196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,24517
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 134,69684</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,06%			€ 12,20032
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,15972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.550 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 81,19000	€ 85,24950





	espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100			
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 109,07385</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,20032</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,51071</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18527 = 1% * B)				€ 18,52661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,20373
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 156,24105</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,81%				€ 12,20032
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.552 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto</p>			



M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 97,41000	€ 102,28050
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 126,10485</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,20032</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 140,54171</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21081 = 1% * B)				€ 21,08126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,16230
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 177,78527</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,86%				€ 12,20032
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.554 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			



<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,05000 m²	€ 113,62000	€ 119,30100
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 143,12535</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 12,20032</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 157,56221</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23634 = 1% * B)	€ 23,63433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,11965
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 199,31619</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,12%	€ 12,20032
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,23634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.855A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m<sup>3</sup>, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.011.008 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,89485</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,63930</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P08.113.001 - Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 6,60000	€ 6,93000



	boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 17,28000	€ 18,14400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,38400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,24053</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,15868</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10074 = 1% * B)				€ 10,07380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,72325
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 84,95573</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,71%				€ 25,24053
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.857A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità</p>			



110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,89485</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL24_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 18,98000	€ 19,92900
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,16900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,24053</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,94368</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10342 = 1% * B)
				€ 10,34155
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,92852
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 87,21375</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 28,94%		€ 25,24053
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,10342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.859A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,89485</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,63930</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL24_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto	1,05000 m²	€ 24,71000	€ 25,94550





	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,18550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,24053</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,96018</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11244 = 1% * B)				€ 11,24403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,62042
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 94,82463</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,62%				€ 25,24053
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.861A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,89485</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240	
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540	
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000	
CAL24_PRCAM.P18.022.020	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 30,88000	€ 32,42400	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 41,66400</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 25,24053</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 81,43868</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12216 = 1% * B)					€ 12,21580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,36545
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 103,01993</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,5%					€ 25,24053
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,12216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.015.863A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,48000	€ 0,40320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,89485</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL24_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 36,96000	€ 38,80800
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 48,04800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,24053</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 87,82268</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13173 = 1% * B)			€ 13,17340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,09961
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 111,09569</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,72%</i>			€ 25,24053
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.005 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>005 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 59,72961</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36660 ora	€ 30,27800	€ 11,09991
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36660 ora	€ 25,17800	€ 9,23025
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 23,35796</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 87,40070</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13110 = 1% * B)				€ 13,11011
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,05108
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	



			<b>€ 110,56189</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,13%		€ 23,35796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,13110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.010 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>010 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,33965</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000



	<p>cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, spessore mm 160</p>			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,88908</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,55973</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10434 = 1% * B)				€ 10,43396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,99937
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 87,99306</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,92%</i>				€ 21,05100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.020 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>020 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, rispondente ai CAM. Spessore</p>			





mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,87780</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 37,38000	€ 39,24900
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,55900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,30120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,01800</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14703 = 1% * B)
				€ 14,70270
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 11,27207
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 123,99277</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,95%</i>
				€ 48,30120
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,14703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.055 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>055 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
				<b>€ 0,28000</b>
<b>Totale AT</b>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
				<b>€ 8,45265</b>
<b>Totale PR</b>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 160	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 36,33000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
				<b>€ 53,86180</b>
<b>Totale PRCAM</b>				



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,64545</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12547 = 1% * B)				€ 12,54682
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,61923
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 105,81150</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,89%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.060 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>060 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000	€ 56,24850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 108,89791</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 139,25308</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20888 = 1% * B)			€ 20,88796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,01410



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 176,15514</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,78%</i>	€ 26,04204
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,20888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.062 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>062 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 53,57000	€ 56,24850



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 220			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 129,92188</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,27705</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24042 = 1% * B)				€ 24,04156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,43186
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 202,75047</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,84%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.070 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>070 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,45265</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.032.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 120, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 49,25000	€ 51,71250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,24430</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,02795</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14854 = 1% * B)				€ 14,85419
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,38821
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,27035</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,8%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.113 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,33965</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,07000	€ 16,87350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,43258</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,10323</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07515 = 1% * B)				€ 7,51548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,76187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 63,38058</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,21%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.114 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale			



<p>isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,07000	€ 16,87350
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,52291</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,87808</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14982 = 1% * B)				€ 14,98171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,48598
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 126,34577</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,61%</i>				€ 26,04204
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.114A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,45265</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,40530</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,18895</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09628 = 1% * B)				€ 9,62834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,38173
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 81,19902</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,93%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.114B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e			



<p>della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,07000	€ 16,87350
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 90,54688</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 120,90205</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18135 = 1% * B)			€ 18,13531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,90374
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 152,94110</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,03%</i>			€ 26,04204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.115 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			





<p>(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p>				
<p>115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,33965</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 20,70000	€ 21,73500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,29408</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 54,96473</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08245 = 1% * B)	€ 8,24471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,32094
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 69,53038</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 30,28%	€ 21,05100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,08245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.116 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908	
CAL24_PRCAM.P18.015.006	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500	
CAL24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180	
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 74,38441</b>	
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780	
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537	
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887	
<b>Totale RU</b>					<b>€ 26,04204</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 104,73958</b>	
					Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15711 = 1% * B)	€ 15,71094
					Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,04505
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 132,49557</b>	
					<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,66%</i>	€ 26,04204
					<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,15711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.025.116A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,45265</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 39,26680</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,05045</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10358 = 1% * B)			€ 10,35757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,94080
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 87,34882</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,1%</i>			€ 21,05100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.116B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 20,70000	€ 21,73500
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,40838</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 125,76355</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18865 = 1% * B)	€ 18,86453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,46281
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 159,09089</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,37%	€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,18865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.117 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,33965</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,87208</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,54273</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08931 = 1% * B)				€ 8,93141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,84741
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 75,32155</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,95%</i>				€ 21,05100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.118 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da			



intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,96241</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,31758</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16398 = 1% * B)				€ 16,39764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,57152
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 138,28674</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,83%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.118A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,45265</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,84480</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,62845</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11044 = 1% * B)			€ 11,04427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,46727
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 93,13999</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,6%</i>			€ 21,05100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.118B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,98638</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,34155</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19551 = 1% * B)				€ 19,55123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,98928
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 164,88206</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,79%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.119 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,			



<p>il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,46135</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 31,65750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,21658</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				





			<b>€ 66,00893</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09901 = 1% * B)		€ 9,90134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,59103
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 83,50130</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,21%</i>		€ 21,05100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,09901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.120 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 31,65750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,30691</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,78378</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17368 = 1% * B)				€ 17,36757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,31514
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 146,46649</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,78%</i>				€ 26,04204
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,17368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.120A	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			



(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,57435</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,18930</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 80,09465</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12014 = 1% * B)			€ 12,01420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,21089
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 101,31974</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,78%</i>			€ 21,05100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.120B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 30,15000	€ 31,65750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 105,33088</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 136,80775</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20521 = 1% * B)	€ 20,52116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 15,73289
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 173,06180</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,05%	€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,20521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.123 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,36343</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,03158</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,72601</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11959 = 1% * B)			€ 11,95890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16849
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 100,85340</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,87%</i>			€ 21,05100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.124 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule			





<p>chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 3,80545	€ 15,22180



	acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	kg		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 95,12191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 129,50086</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19425 = 1% * B)			€ 19,42513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,89260
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 163,81859</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,9%			€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,19425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.124A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,47643</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,00430</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,81173</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14072 = 1% * B)
				€ 14,07176
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,78835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 118,67184</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,74%</i>
				€ 21,05100
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,14072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.124B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in	3,00000	€ 8,42435	€ 25,27305



	legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	kg		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 116,14588</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,52483</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22579 = 1% * B)				€ 22,57872
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,31036
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 190,41391</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,68%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.125 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte			



125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,36343</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 48,13200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,69108</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,38551</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12808 = 1% * B)				€ 12,80783



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,81933
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 108,01267</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,49%	€ 21,05100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,12808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.126 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM,	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





	paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 48,13200
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,78141</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 135,16036</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20274 = 1% * B)				€ 20,27405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,54344
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 170,97785</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,23%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.126A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,47643</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 48,13200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 65,66380</b>
<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 99,47123</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14921 = 1% * B)			€ 14,92068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,43919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 125,83110</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,73%			€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,14921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.126B (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 45,84000	€ 48,13200
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 121,80538</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 156,18433</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23428 = 1% * B)				€ 23,42765



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,96120
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 197,57318</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,18%	€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,23428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.159 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM,	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 9,18000	€ 9,63900
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,06661</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,75990</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11214 = 1% * B)				€ 11,21399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,59739
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 94,57128</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,72%</i>				€ 23,38016
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.161 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte  161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,02000	€ 11,57100





CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,99861</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,69190</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11504 = 1% * B)				€ 11,50379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,81957
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 97,01526</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,1%				€ 23,38016
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.1628 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,45265</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.032.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 50, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 21,60000	€ 22,68000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 40,21180</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,99545</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10499 = 1% * B)			€ 10,49932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,04948
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 88,54425</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,77%</i>			€ 21,05100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.163 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000
			€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975
			€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040
			€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>		<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227
			€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227
			€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 14,70000
			€ 15,43500



	reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 80			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,86261</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,55590</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12083 = 1% * B)				€ 12,08339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,26393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 101,90322</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,94%				€ 23,38016
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.1630 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al</p>			



decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,45265</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.032.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 60, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 25,45000	€ 26,72250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,25430</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,03795</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11106 = 1% * B)				€ 11,10569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,51436
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 93,65800</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,48%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01CAM.D01.025.1632 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,45265</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P18.032.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 80, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 32,82000	€ 34,46100
	CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	cappotto e interni Colorato a elevata protezione.				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,99280</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800		€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800		€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800		€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,77645</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12266 = 1% * B)				€ 12,26647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,40429
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 103,44721</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,35%				€ 21,05100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.1634 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025





			<b>Totale PR</b>	<b>€ 8,45265</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.032.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 100, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 41,04000	€ 43,09200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 60,62380</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,05100</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 90,40745</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13561 = 1% * B)	€ 13,56112
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,39686
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 114,36543</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,41%</i>	€ 21,05100
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,13561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.165 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			



<p>(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,37000	€ 19,28850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



	di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,71611</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,40940</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12661 = 1% * B)
				€ 12,66141
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,70708
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 106,77789</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,9%</i>
				€ 23,38016
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,12661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.169 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 29,67000	€ 31,15350
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,58111</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,39610</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14609 = 1% * B)		€ 14,60942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,20055
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 123,20607</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,98%</i>		€ 23,38016
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,14609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.171 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.016.009	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,02000	€ 35,72100
CAL24_PRCAM.P19.022.001	-	Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 73,14861</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>					<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 101,96360</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15295 = 1% * B)					€ 15,29454
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,72581
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 128,98395</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,13%</i>					€ 23,38016
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,15295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.173 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituente una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33	1,05000 m²	€ 39,82000	€ 41,81100





	kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 180			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,23861</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,95568</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16643 = 1% * B)				€ 16,64335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,75990
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 140,35893</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,66%				€ 23,38016
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.175 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa. Spessore mm. 200,</p>			



impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 44,79000	€ 47,02950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,45711</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700	€ 30,27800	€ 11,11203



	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,17418</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17426 = 1% * B)				€ 17,42613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,36003
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 146,96034</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,91%				€ 23,38016
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.025.319 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m³ e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM,	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 68,57391</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,38016</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 97,38890</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14608 = 1% * B)			€ 14,60834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,19972
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 123,19696</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,98%</i>			€ 23,38016
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.319A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,99950</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , spessore 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,70538</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,30120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 95,28608</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14293 = 1% * B)			€ 14,29291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,95790
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 120,53689</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,07%</i>			€ 48,30120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.319B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 319B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725



	opere controterra e interrato secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,46135</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , spessore 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,70538</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,49773</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09825 = 1% * B)			€ 9,82466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,53224
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 82,85463</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,41%</i>			€ 21,05100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.320 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			





<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte  320 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,79571</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,27258</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17291 = 1% * B)				€ 17,29089
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,25635
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 145,81982</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,86%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3209 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova</p>			



costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,87780</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 30,09000	€ 31,59450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,90450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,30120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,36350</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13555 = 1% * B)				€ 13,55453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,39180
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 114,30983</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,25%				€ 48,30120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.320A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			



<p>Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,57435</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,92718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,83253</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12575 = 1% * B)				€ 12,57488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,64074
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 106,04815</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,85%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.320D (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,81968</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500	€ 25,17800	€ 10,44887



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 136,29655</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20444 = 1% * B)		€ 20,44448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,67410
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 172,41513</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,1%		€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,20444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.321 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,84491</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,65990</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15399 = 1% * B)
				€ 15,39899
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 11,80589
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 129,86478</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 18%</i>
				€ 23,38016
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,15399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3213 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,87780</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,43450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,30120</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 109,89350</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16484 = 1% * B)	€ 16,48403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,63775
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 139,01528</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,75%	€ 48,30120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,16484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3214 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,31521</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,79208</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20219 = 1% * B)
				€ 20,21881
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 15,50109
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 170,51198</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,27%</i>
				€ 26,04204
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,20219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3214A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali			



<p>difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,57435</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,44668</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,35203</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15503 = 1% * B)				€ 15,50280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,88548
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 130,74031</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,1%</i>				€ 21,05100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3214C (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 124,33918</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 155,81605</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23372 = 1% * B)				€ 23,37241
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,91885
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 197,10731</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,21%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3215 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,99950</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,99450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,30120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,57520</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17786 = 1% * B)				€ 17,78628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,63615
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 149,99763</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,2%				€ 48,30120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3216 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140,</p>			



impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,06671</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800		€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800		€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800		€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,54358</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18082 = 1% * B)				€ 18,08154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,86251
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 152,48763</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,08%				€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3216A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025



	vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,57435</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 80,00668</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 110,91203</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16637 = 1% * B)			€ 16,63680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,75488
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 140,30371</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15%			€ 21,05100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,16637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3216C (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa,	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



	ad asciugamento estremamente rapido			
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 131,89918</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 163,37605</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24506 = 1% * B)			€ 24,50641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,78825
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 206,67071</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,6%</i>			€ 26,04204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3217 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,			





<p>il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,99950</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,64950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,30120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,23020</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19535 = 1% * B)				€ 19,53453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,97647
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 164,74120</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,32%				€ 48,30120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01CAM.D01.025.3218 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 94,33771</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,81458</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18872 = 1% * B)				€ 18,87219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,46868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 159,15545</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,36%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3218A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario)			



<p>in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,57435</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 91,66168</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,05100</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 122,56703</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18385 = 1% * B)					€ 18,38505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,09521
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 155,04729</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,58%					€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,18385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.025.3218C (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000	
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073	
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>					



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 143,55418</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 175,03105</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26255 = 1% * B)				€ 26,25466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,12857
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				



			<b>€ 221,41428</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,76%</i>		€ 26,04204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,26255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3219 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,90158</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000





	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,64950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,30120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 133,13228</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19970 = 1% * B)			€ 19,96984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,31021
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 168,41233</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,68%			€ 48,30120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,19970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.321A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 321A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 4,70491	€ 5,17540



	elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	m <sup>2</sup>		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,99950</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 42,97638</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,30120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 100,55708</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15084 = 1% * B)			€ 15,08356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,56406
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 127,20470</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,97%</i>			€ 48,30120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.321B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,46135</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , spessore 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,97638</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,76873</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10615 = 1% * B)				€ 10,61531
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,13840
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 89,52244</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,51%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.322 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 89,06671</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 120,54358</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18082 = 1% * B)			€ 18,08154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,86251
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 152,48763</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 17,08%		€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,18082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3220 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,59821</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,97716</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20097 = 1% * B)				€ 20,09657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,40737
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 169,48110</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,37%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3220A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			





<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,47643</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai	0,15000	€ 12,34200	€ 1,85130



	CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	kg		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 91,66168</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 125,46911</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18820 = 1% * B)			€ 18,82037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,42895
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 158,71843</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,26%			€ 21,05100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,18820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3220C (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 143,55418</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 177,93313</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26690 = 1% * B)	€ 26,68997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 20,46231
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 225,08541</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,57%	€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,26690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3221 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,90158</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 67,00000	€ 70,35000



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,30120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,14278</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19971 = 1% * B)				€ 19,97142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,31142
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 168,42562</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,68%</i>				€ 48,30120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,19971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3222 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,86921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500	€ 30,27800	€ 12,56537



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 139,24816</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20887 = 1% * B)			€ 20,88722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,01354
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 176,14892</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,78%			€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,20887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3222A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL24_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,47643</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 91,67218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,47961</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18822 = 1% * B)				€ 18,82194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,43016
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 158,73171</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,26%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.3222C (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 -	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305



CAL24_PRCAM.P26.090.008	monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 143,56468</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 177,94363</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26692 = 1% * B)				€ 26,69154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,46352
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 225,09869</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,57%</i>				€ 26,04204
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,26692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.322A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140,</p>			



impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,57435</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,19818</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,10353</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13366 = 1% * B)	€ 13,36553
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,24691
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 112,71597</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,68%</i>	€ 21,05100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,13366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.322D (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 35,12000	€ 36,87600



	UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 110,09068</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,56755</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21235 = 1% * B)			€ 21,23513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,28027
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 179,08295</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,54%			€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,21235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.323 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			



<p>Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> ,	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,14000	€ 42,14700





	spessore 160 mm			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,11591</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,93090</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16190 = 1% * B)				€ 16,18964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,41205
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 136,53259</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,12%				€ 23,38016
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.323A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,99950</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,24738</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,30120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,82808</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15874 = 1% * B)
				€ 15,87421
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,17023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,87252</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,08%</i>
				€ 48,30120
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,15874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.025.323B (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,46135</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> ,	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,14000	€ 42,14700



	spessore 160 mm			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,24738</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,03973</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11406 = 1% * B)				€ 11,40596
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,74457
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 96,19026</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,88%</i>				€ 21,05100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.324 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,14000	€ 42,14700
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 94,33771</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,81458</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18872 = 1% * B)				€ 18,87219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,46868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 159,15545</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,36%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.324A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,57435</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM,	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,14000	€ 42,14700
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,46918</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,37453</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14156 = 1% * B)				€ 14,15618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,85307
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 119,38378</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,63%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.324D (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			





<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305



CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 115,36168</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,83855</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22026 = 1% * B)				€ 22,02578
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,88643
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 185,75076</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,02%				€ 26,04204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.325 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,37641</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 23,38016</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 116,09348</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17414 = 1% * B)	€ 17,41402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,35075
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 146,85825</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,92%	€ 23,38016
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,17414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.325A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,90158</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 53,50788</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,30120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 113,99066</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17099 = 1% * B)			€ 17,09860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,10893
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 144,19819</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,5%</i>			€ 48,30120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.325B (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte			



325B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,36343</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 53,50788</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 84,20231</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12630 = 1% * B)			€ 12,63035	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,68327	



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 106,51593</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,76%</i>	€ 21,05100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,12630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.326 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 99,59821</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 133,97716</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20097 = 1% * B)			€ 20,09657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,40737
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 169,48110</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,37%</i>			€ 26,04204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.326A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,47643</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,72968</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,53711</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15381 = 1% * B)				€ 15,38057
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,79177
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 129,70945</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,23%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.326D (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.015	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	m <sup>2</sup> 6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,62218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 155,00113</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23250 = 1% * B)		€ 23,25017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,82513
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 196,07643</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,28%		€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,23250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.327 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P09.017.001	fino a 5 mm - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,64741</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,36448</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18205 = 1% * B)				€ 18,20467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,95692
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 153,52607</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,23%				€ 23,38016
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.327A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituente una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,90158</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , spessore 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,77888</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,30120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,26166</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17889 = 1% * B)				€ 17,88925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,71509
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 150,86600</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,02%				€ 48,30120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.327B (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,36343</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,77888</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,47331</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13421 = 1% * B)				€ 13,42100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,28943
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 113,18374</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,6%</i>				€ 21,05100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.328 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve			



<p>comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,86921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,24816</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20887 = 1% * B)				€ 20,88722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,01354
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 176,14892</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,78%</i>				€ 26,04204
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.328A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFE, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,47643</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,00068</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,80811</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16171 = 1% * B)				€ 16,17122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,39793



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 136,37726</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,44%</i>	€ 21,05100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,16171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.328D (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 50,17000	€ 52,67850



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 125,89318</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 160,27213</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24041 = 1% * B)			€ 24,04082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,43130
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 202,74425</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,84%</i>			€ 26,04204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.329 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			





<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituente una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 94,91841</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,63548</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18995 = 1% * B)				€ 18,99532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,56308
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 160,19388</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,59%				€ 23,38016
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.329A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,90158</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 64,04988</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,30120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 124,53266</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18680 = 1% * B)			€ 18,67990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,32126
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 157,53382</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 30,66%			€ 48,30120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,18680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.329B	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			



(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,36343</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , spessore 220 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 55,19000	€ 57,94950
	CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai	0,15000	€ 12,34200	€ 1,85130



	CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	kg		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 64,04988</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 94,74431</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14212 = 1% * B)			€ 14,21165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,89560
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 119,85156</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,56%			€ 21,05100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,14212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.330 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 110,14021</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 26,04204</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 144,51916</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21678 = 1% * B)	€ 21,67787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 16,61970
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 182,81673</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,24%	€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,21678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.330A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL24_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,47643</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,27168</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,07911</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16962 = 1% * B)				€ 16,96187
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,00410
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 143,04508</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,72%				€ 21,05100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.330D (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario)			



<p>in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , spessore 220 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 131,16418</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,54313</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24831 = 1% * B)				€ 24,83147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,03746
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 209,41206</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,44%</i>				€ 26,04204
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.331 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 100,18941</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,38016</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 131,90648</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19786 = 1% * B)	€ 19,78597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 15,16925
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 166,86170</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,01%	€ 23,38016
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,19786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.331A (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,90158</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,32088</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,30120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,80366</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19471 = 1% * B)				€ 19,47055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,92742
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 164,20163</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,42%				€ 48,30120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.331B (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri</p>			



ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,36343</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , spessore 240 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,32088</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,05100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,01531</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15002 = 1% * B)				€ 15,00230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,50176
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 126,51937</b>





	Incidenza Manodopera sul totale 16,64%		€ 21,05100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,15002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.332 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 115,41121</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,79016</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22469 = 1% * B)				€ 22,46852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,22587
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 189,48455</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,74%</i>				€ 26,04204
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,22469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.332A (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m<sup>3</sup> e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,47643</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , spessore 240 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 84,54268</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,05100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 118,35011</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17753 = 1% * B)			€ 17,75252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,61026
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 149,71289</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,06%</i>			€ 21,05100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.025.332D (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 136,43518</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04204</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 170,81413</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25622 = 1% * B)	€ 25,62212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 19,64363
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 216,07988</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 12,05%	€ 26,04204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,25622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.030.001 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.</p> <p>001 - Spessore mm.20</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09499</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,54530</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 140-170 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 20	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 8,37000	€ 8,78850
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 8,78850</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,19371</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,62250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01893 = 1% * B)			€ 1,89338



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,45159
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 15,96747</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,74%		€ 2,19371
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,01893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.030.002 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.</p> <p>002 - Spessore mm.30</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.017 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,54530</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.019.002 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 140-170 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 30	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 13,08000	€ 13,73400
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 13,73400</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,19371</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,56800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02635 = 1% * B)			€ 2,63520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02032
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 22,22352</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,87%			€ 2,19371





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,02635
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.030.003 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.</p> <p>003 - Spessore mm.40</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09499</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.017 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,54530</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.019.003 - Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 16,63000	€ 17,46150
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 17,46150</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,19371</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,29550</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03194 = 1% * B)			€ 3,19433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44898
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 26,93881</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,14%			€ 2,19371
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_01CAM.D01.034.003 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa.  003 - larghezza striscia 150 mm</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,54530</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P18.021.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - h 150 mm	1,05000 m²	€ 5,20000	€ 5,46000
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,46000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19371</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,29400</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01394 = 1% * B)				€ 1,39410	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,06881	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm</b>				<b>€ 11,75691</b>	
Incidenza Manodopera sul totale 18,66%				€ 2,19371	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01394	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.048.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			



<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili.</p> <p>001 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.023.001	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 5,41000	€ 5,68050
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,68050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,17800	€ 0,90641
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,69281</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,46830</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01270 = 1% * B)				€ 1,27025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,97386
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 10,71241</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,14%				€ 2,69281
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.048.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con</p>			



resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 002 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,13000	€ 0,09499
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09499</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.023.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 8,38000	€ 8,79900
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 8,79900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,17800	€ 0,90641
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,69281</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,58680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01738 = 1% * B)				€ 1,73802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33248
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 14,65730</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,37%				€ 2,69281
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.150.005 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09240</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,47116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,27800	€ 0,99917
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,77197</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,33553</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01700 = 1% * B)				€ 1,70033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,30359
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,33945</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,3%				€ 3,77197
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.150.006 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,36960</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,01240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000	€ 30,27800	€ 3,63336



	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,40616</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,78816</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01618 = 1% * B)				€ 1,61822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24064
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,64702</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 46,94%				€ 6,40616
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01CAM.D01.150.010 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,36960</b>	
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,01240</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,40616</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,78816</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01618 = 1% * B)			€ 1,61822	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24064	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,64702</b>	



				<b>€ 13,64702</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,94%</i>	€ 6,40616
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.150.012 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09240</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.008 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL24_PR.P18.100.016 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
	CAL24_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,47116</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,27800	€ 0,99917
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,77197</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,33553</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01700 = 1% * B)			€ 1,70033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30359
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,33945</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,3%</i>			€ 3,77197
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.150.015 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			





<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,36960</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,01240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,40616</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,78816</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01618 = 1% * B)				€ 1,61822
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24064
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,64702</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,94%</i>				€ 6,40616
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.150.017 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di</p>			



<p>interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,43000	€ 0,08860
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,36860</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,01240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,40616</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,78716</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01618 = 1% * B)				€ 1,61807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24052
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,64575</b>
Incidenza Manodopera sul totale 46,95%				€ 6,40616
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.150.020 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27440</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in	1,00000	€ 10,54450	€ 10,54450



	alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	ml		
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,66238</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,37671</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,31349</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02747 = 1% * B)			€ 2,74702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10605
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 23,16656</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,21%</i>			€ 5,37671
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.150.022 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,27440</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 12,66238</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,83170</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 17,76848</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02665 = 1% * B)		€ 2,66527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,04338
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 22,47713</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 21,5%		€ 4,83170
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,02665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.150.025 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000
	CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,27440</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040
	CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 12,66238</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,37671</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 18,31349</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02747 = 1% * B)	€ 2,74702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,10605
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 23,16656</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,21%	€ 5,37671
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,02747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.D01.150.027 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,27440</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,66238</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,27800	€ 2,05890
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,83170</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,76848</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02665 = 1% * B)			€ 2,66527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04338
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 22,47713</b>



				<b>€ 22,47713</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,5%</i>	€ 4,83170
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.E02.020.001 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.</p> <p>001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,15144</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P22.050.001 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 33,60000	€ 33,60000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 33,60000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,25696</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06939 = 1% * B)			€ 6,93854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,31955
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 58,51505</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,95%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.E02.021.001 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i</p>			



<p>tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.</p> <p>001 - spessore di 2,5 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,15144</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.047.003	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, ispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori marmorizzati	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 29,40000	€ 29,40000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,05696</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06309 = 1% * B)				€ 6,30854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,83655
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 53,20205</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,75%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.E02.022.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), E02 - PAVIMENTI CAM posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 022 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato, flessibile; costituito da uno strato di usura in PVC e supporto in PVC additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - teli di larghezza variabile, superficie liscia o gofrata spessore 2-2,5 mm colori e disegni vari			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06000 ora	€ 57,03800	€ 3,42228
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,99378</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,15144</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.049.001	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato, flessibile; costituito da uno strato di usura in PVC e supporto in PVC additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori e disegni vari	1,00000 m²	€ 25,20000	€ 25,20000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,03756</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,38278</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06957 = 1% * B)
				€ 6,95742
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 5,33402
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 58,67422</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,73%</i>
				€ 16,85424
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,06957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.E02.022.002 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), E02 - PAVIMENTI CAM posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 022 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato, flessibile; costituito da uno strato di usura in PVC e supporto in PVC additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 3-3,5 mm colori e disegni vari			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06000 ora	€ 57,03800	€ 3,42228
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 19,05000	€ 0,57150
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,99378</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,15144</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.049.002	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato, flessibile; costituito da uno strato di usura in PVC e supporto in PVC additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 3-3,5 mm colori e disegni vari	1,00000 m²	€ 31,92000	€ 31,92000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,03756</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,10278</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07965 = 1% * B)
				€ 7,96542
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,10682
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 67,17502</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,09%</i>
				€ 16,85424
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,07965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.E03.020.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,08978	€ 1,06347
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,21491</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.050.001	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 33,60000	€ 33,60000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,27800	€ 2,87641
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,08600	€ 2,66817
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54458</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,35949</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06354 = 1% * B)				€ 6,35392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,87134
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 53,58475</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,35%</i>				€ 5,54458
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.E03.021.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 rispondente alle norme UNI 7072-72, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,15144</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P22.050.001	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo	1,00000	€ 33,60000	€ 33,60000



	omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P22.060.001	- Accessori per la posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 1,75000	€ 1,75000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,35000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,00368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,50512</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06676 = 1% * B)				€ 6,67577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,11809
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 56,29898</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,44%</i>				€ 7,00368
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.E03.022.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,17145	€ 2,15144
CAL24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,08978	€ 1,06347
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,21491</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.047.002	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 25,20000	€ 25,20000



	usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE, ispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 25,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,27800	€ 2,87641
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,08600	€ 2,66817
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54458</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,95949</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05094 = 1% * B)			€ 5,09392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,90534
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 42,95875</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,91%</i>			€ 5,54458
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.E03.023.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilianti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 7,17145	€ 0,43029
CAL24_PR.P22.047.002	- Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati	0,20000 m²	€ 25,20000	€ 5,04000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,47029</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P22.060.001	- Accessori per la posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 1,75000	€ 1,75000



				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 1,75000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 7,00368</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 14,22397</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02134 = 1% * B)			€ 2,13360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63576
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 17,99333</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,92%</i>			€ 7,00368
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_01CAM.E03.024.001 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 024 - Rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2/1,5 mm, per esterni/ cappotto e interni Bianco a elevata protezione.				
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P26.090.009 - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2/1,5 mm, per esterni/ cappotto e interni Bianco a elevata protezione.	2,00000 kg	€ 4,08200	€ 8,16400	
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 8,16400</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780	
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,54560</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 13,70960</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02056 = 1% * B)			€ 2,05644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57660
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 17,34264</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,98%</i>			€ 5,54560
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.E03.024.002	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una			



(CAM)	<p>nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI CAM posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>024 - Rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>002 - Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2/1,5 mm, per esterni/ cappotto e interni colorato a elevata protezione.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P26.090.010 - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2/1,5 mm, per esterni/ cappotto e interni colorato a elevata protezione.	2,00000 kg	€ 4,31575	€ 8,63150
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 8,63150</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,17710</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02127 = 1% * B)			€ 2,12657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63037
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 17,93404</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,92%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.F04.004.002 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM</p> <p>Tinteggiatura e verniciature, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato</p> <p>002 - con pittura minerale a base di grassello di calce</p>			
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P26.110.002 - Pittura minerale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000	€ 2,63900	€ 1,05560
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1,05560</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,85803</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,91363</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00737 = 1% * B)				€ 0,73704
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56507
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 6,21574</b>
Incidenza Manodopera sul totale 62,07%				€ 3,85803
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.F04.004.003 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM  Tinteggiatura e verniciature, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato 003 - con idropittura a tempera murale fine			
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 0,55633</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,52774</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,08407</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00463 = 1% * B)				€ 0,46261
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35467
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 3,90135</b>
Incidenza Manodopera sul totale 64,79%				€ 2,52774
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.F04.004.004 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM  Tinteggiatura e verniciature, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;			



<p>compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato 004 - con idropittura murale bianca per interni, antimuffa, lavabile</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P26.106.007	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - murale bianca per interni, antimuffa, lavabile	0,40000 l	€ 5,69257	€ 2,27703
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,27703</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,82263</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01173 = 1% * B)				€ 1,17339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,89960
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 9,89562</b>
Incidenza Manodopera sul totale 56,04%				€ 5,54560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.F04.004.005 (CAM)	<p>CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM</p> <p>Tinteggiatura e verniciature, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato 005 - con idropittura murale colorata per interni, antimuffa lavabile</p>			
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P26.106.008	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - murale colorata per interni, antimuffa lavabile	0,40000 l	€ 5,62748	€ 2,25099
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,25099</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,79659</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01169 = 1% * B)		€ 1,16949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,89661
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 9,86269</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,23%</i>		€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_01CAM.F04.004.006 (CAM)	CAL24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM  Tinteggiatura e verniciature, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato 006 - con idropittura silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni  <b>PRCAM</b> CAL24_PRCAM.P26.106.004 - Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni  <b>Totale PRCAM</b>  <b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b>  Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01458 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) <b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>  <i>Incidenza Manodopera sul totale 45,09%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	0,40000 I	€ 10,44213	€ 4,17685  <b>€ 4,17685</b>  € 3,02780 € 2,51780 <b>€ 5,54560</b>  <b>€ 9,72245</b>  € 1,45837 € 1,11808 <b>€ 12,29890</b>  € 5,54560 € 0,01458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.001.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	2,30000 ora	€ 3,88000	€ 8,92400
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 25,66100	€ 0,38492
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,44892</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,03000 ora	€ 30,27800	€ 61,46434
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,30000 ora	€ 25,17800	€ 57,90940
<b>Totale RU</b>				<b>€ 169,76194</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 179,21086</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20967 = 4,5% * B)				€ 26,88163
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,60925
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 226,70174</b>
Incidenza Manodopera sul totale 74,88%				€ 169,76194
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 1,20967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.001.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 003 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,69000 ora	€ 3,88000	€ 2,67720
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 25,66100	€ 0,38492
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,20212</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,69000 ora	€ 30,27800	€ 20,89182
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,79000 ora	€ 25,17800	€ 19,89062
<b>Totale RU</b>				<b>€ 91,17064</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 94,37276</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63702 = 4,5% * B)	€ 14,15591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,85287
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>	<b>€ 119,38154</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,37%</i>	€ 91,17064
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>	€ 0,63702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.001.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>004 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62587 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,12%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i></p>			
		0,45000 ora	€ 3,88000	€ 1,74600
		0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
		0,01500 m <sup>3</sup>	€ 25,66100	€ 0,38492
				<b>€ 2,27092</b>
		0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
		0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
		1,93000 ora	€ 25,17800	€ 48,59354
		0,52000 ora	€ 25,17800	€ 13,09256
				<b>€ 90,45020</b>
				<b>€ 92,72112</b>
				€ 13,90817
				€ 10,66293
				<b>€ 117,29222</b>
				€ 90,45020
				€ 0,62587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.001.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi</p>			



<p>ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>005 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	2,14000 ora	€ 3,88000	€ 8,30320
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,01800 cad	€ 2,02240	€ 0,03640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,47960</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,14000 ora	€ 30,27800	€ 64,79492
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,93000 ora	€ 25,17800	€ 48,59354
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,46000 ora	€ 25,17800	€ 61,93788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 190,46534</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 198,94494</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34288 = 4,5% * B)				€ 29,84174
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,87867
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 251,66535</b>
Incidenza Manodopera sul totale 75,68%				€ 190,46534
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 1,34288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.001.006	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>006 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,43000 ora	€ 3,88000	€ 5,54840
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,66100	€ 0,46190
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,15030</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,43000 ora	€ 30,27800	€ 43,29754
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,65000 ora	€ 25,17800	€ 41,54370
<b>Totale RU</b>				<b>€ 135,22944</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,37974</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95431 = 4,5% * B)				€ 21,20696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,25867
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 178,84537</b>
Incidenza Manodopera sul totale 75,61%				€ 135,22944
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,95431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.002.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>001 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34328 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 74,77%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</p>	<p>4,69000 ora</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,01800 m³</p> <p>0,50000 ora</p> <p>4,69000 ora</p> <p>1,40000 ora</p> <p>5,40000 ora</p>	<p>€ 3,88000</p> <p>€ 0,28000</p> <p>€ 25,66100</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 18,19720</p> <p>€ 0,14000</p> <p>€ 0,46190</p> <p><b>€ 18,79910</b></p> <p>€ 15,13900</p> <p>€ 142,00382</p> <p>€ 35,24920</p> <p>€ 135,96120</p> <p><b>€ 328,35322</b></p> <p><b>€ 347,15232</b></p> <p>€ 52,07285</p> <p>€ 39,92252</p> <p><b>€ 439,14769</b></p> <p>€ 328,35322</p> <p>€ 2,34328</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_02.A03.002.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>002 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese 4,17000 ora € 3,88000 € 16,17960</p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. 0,50000 ora € 0,28000 € 0,14000</p> <p>CAL24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete 0,01800 m³ € 25,66100 € 0,46190</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,78150</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 4,17000 ora € 30,27800 € 126,25926</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,50000 ora € 30,27800 € 15,13900</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,40000 ora € 25,17800 € 35,24920</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 4,80000 ora € 25,17800 € 120,85440</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 297,50186</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 314,28336</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12141 = 4,5% * B) € 47,14250</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 36,14259</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 397,56845</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 74,83%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.002.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>003 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese 5,49000 ora € 3,88000 € 21,30120</p>			



CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000	€ 1,65000
CAL24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,62000	€ 0,32400
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m <sup>3</sup>	€ 25,66100	€ 0,46190
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,87710</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,49000 ora	€ 30,27800	€ 166,22622
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,49000 ora	€ 25,17800	€ 138,22722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 385,11964</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 408,99674</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,76073 = 4,5% * B)				€ 61,34951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 47,03463
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 517,38088</b>
Incidenza Manodopera sul totale 74,44%				€ 385,11964
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 2,76073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.002.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 004 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,97000 ora	€ 3,88000	€ 19,28360
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000	€ 1,65000
CAL24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,62000	€ 0,32400
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m <sup>3</sup>	€ 25,66100	€ 0,46190
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,71950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000	€ 30,27800	€ 30,27800



	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,97000 ora	€ 30,27800	€ 150,48166
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,97000 ora	€ 25,17800	€ 125,13466
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 341,14352</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 362,86302</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44933 = 4,5% * B)				€ 54,42945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,72925
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 459,02172</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 74,32%				€ 341,14352
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 2,44933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02.A03.003.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici.</p> <p>001 - in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
	CAL24_AT.N10.022.001	- Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antfortunistiche, escluso montaggio/smontaggio e trasporto. - per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni)	0,10000 m²	€ 2,10730	€ 0,21073
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51873</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,12000 ora	€ 25,17800	€ 28,19936
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,26276</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,78149</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24827 = 4,5% * B)				€ 5,51722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,22987
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 46,52858</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 77,94%				€ 36,26276



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%		€ 0,24827
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.004.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>001 - in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>CAL24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04586 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 71,56%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</p>	<p>5,15000 ora</p> <p>0,50000 ora</p> <p>4,00000 cad</p> <p>0,02000 m³</p> <p>1,00000 ora</p> <p>0,50000 ora</p> <p>5,15000 ora</p> <p>1,40000 ora</p> <p>1,50000 ora</p>	<p>€ 3,88000</p> <p>€ 0,28000</p> <p>€ 2,02240</p> <p>€ 25,66100</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 19,98200</p> <p>€ 0,14000</p> <p>€ 8,08960</p> <p>€ 0,51322</p> <p><b>€ 28,72482</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 15,13900</p> <p>€ 155,93170</p> <p>€ 35,24920</p> <p>€ 37,76700</p> <p><b>€ 274,36490</b></p> <p><b>€ 303,08972</b></p> <p>€ 45,46346</p> <p>€ 34,85532</p> <p><b>€ 383,40850</b></p> <p>€ 274,36490</p> <p>€ 2,04586</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.004.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere,</p>			



<p>eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>002 - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,16000 ora	€ 3,88000	€ 20,02080
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,66100	€ 0,51322
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,76362</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,16000 ora	€ 30,27800	€ 156,23448
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,25000 ora	€ 25,17800	€ 56,65050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 308,69018</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 337,45380</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27781 = 4,5% * B)				€ 50,61807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,80719
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 426,87906</b>
Incidenza Manodopera sul totale 72,31%				€ 308,69018
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 2,27781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.004.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>003 - in conglomerato cementizio non armato</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,72000 ora	€ 3,88000	€ 22,19360
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,42320</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,72000 ora	€ 30,27800	€ 173,19016
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,27800	€ 60,55600
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,17000 ora	€ 25,17800	€ 79,81426
<b>Totale RU</b>				<b>€ 363,94862</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 394,37182</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66201 = 4,5% * B)				€ 59,15577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,35276
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 498,88035</b>
Incidenza Manodopera sul totale 72,95%				€ 363,94862
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 2,66201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.004.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 004 - in conglomerato cementizio armato			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	7,40000 ora	€ 3,88000	€ 28,71200
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000	€ 1,65000
CAL24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,62000	€ 0,32400
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 38,91560</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,27800	€ 60,55600
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,40000 ora	€ 30,27800	€ 224,05720
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 25,17800	€ 79,31070
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 444,59010</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 483,50570</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,26366 = 4,5% * B)		€ 72,52586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 55,60316
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 611,63472</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,69%</i>		€ 444,59010
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>		€ 3,26366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.004.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>005 - in muratura di forati a due o piu' teste</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>CAL24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74244 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 73,52%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i></p>			
		0,84000 ora	€ 3,88000	€ 3,25920
		0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
		2,00000 cad	€ 2,02240	€ 4,04480
		0,01000 m³	€ 25,66100	€ 0,25661
				<b>€ 7,70061</b>
		0,84000 ora	€ 30,27800	€ 25,43352
		0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
		0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
		1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
		0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
				<b>€ 102,29082</b>
				<b>€ 109,99143</b>
				€ 16,49871
				€ 12,64901
				<b>€ 139,13915</b>
				€ 102,29082
				€ 0,74244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.004.006	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			





<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>006 - in pareti di mattoni pieni per piano</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,22740 ora	€ 3,88000	€ 0,88231
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00500 m³	€ 25,66100	€ 0,12831
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,04702</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22740 ora	€ 30,27800	€ 6,88522
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21530 ora	€ 30,27800	€ 6,51885
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,32113</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,36815</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25223 = 4,5% * B)				€ 5,60522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,29734
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 47,27071</b>
Incidenza Manodopera sul totale 72,61%				€ 34,32113
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,25223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.004.007	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>007 - in pareti di mattoni forati per piano</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,88000	€ 0,38800
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 25,66100	€ 0,05132
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45332</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45300 ora	€ 30,27800	€ 13,71593
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,11519</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,56851</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21984 = 4,5% * B)			€ 4,88528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,74538
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 41,19917</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,95%</i>			€ 32,11519
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,21984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.004.008	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 008 - in tramezzi pieni o forati per costa			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,88000	€ 0,38800
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 25,66100	€ 0,05132
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45332</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40120 ora	€ 30,27800	€ 12,14753
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,27800	€ 3,02780



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13600 ora	€ 30,27800	€ 4,11781
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 25,17800	€ 4,15437
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,73811</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,19143</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19704 = 4,5% * B)				€ 4,37871
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,35701
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 36,92715</b>
Incidenza Manodopera sul totale 77,82%				€ 28,73811
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,19704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.005.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:</p> <p>001 - in pietrame o mista di qualsiasi spessore</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 3,88000	€ 4,65600
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,81840</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,20000 Tn	€ 17,72000	€ 3,54400
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	150,00000 cad	€ 0,55865	€ 83,79750
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 298,16812	€ 149,08406
<b>Totale PR</b>				<b>€ 236,42556</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,00000 ora	€ 30,27800	€ 211,94600
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000	€ 30,27800	€ 36,33360



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,00000 ora	€ 25,17800	€ 176,24600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 25,17800	€ 50,35600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 525,26980</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 768,51376</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,18747 = 4,5% * B)				€ 115,27706
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 88,37908
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 972,16990</b>
Incidenza Manodopera sul totale 56,03%				€ 544,67940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 5,18747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.005.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: 002 - su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 3,88000	€ 4,65600
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,81840</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	180,00000 cad	€ 0,55865	€ 100,55700
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 298,16812	€ 149,08406
<b>Totale PR</b>				<b>€ 249,64106</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,55000 ora	€ 30,27800	€ 198,32090
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,40000 ora	€ 25,17800	€ 60,42720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,55000	€ 25,17800	€ 164,91590



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 510,38580</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 766,84526</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,17621 = 4,5% * B)		€ 115,02679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 88,18721
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 970,05926</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 54,61%		€ 529,79540
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%		€ 5,17621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.005.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:</p> <p>003 - su murature di forati a due o piu' teste</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,55000 ora	€ 3,88000	€ 2,13400
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,29640</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	150,00000 cad	€ 0,55865	€ 83,79750
CAL24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,07500 m³	€ 107,97273	€ 8,09795
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,20000 m³	€ 298,16812	€ 59,63362
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 151,52907</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,70000 ora	€ 30,27800	€ 81,75060
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,27800	€ 16,65290
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,70000 ora	€ 25,17800	€ 67,98060
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900



<b>Totale RU</b>	<b>€ 229,36130</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 385,18677</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60001 = 4,5% * B)	€ 57,77802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 44,29648
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 487,26127</b>
Incidenza Manodopera sul totale 48,66%	€ 237,12514
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%	€ 2,60001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.006.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80:</p> <p>001 - di pareti di mattoni pieni, spessore una testa</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.005 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese 0,50000 ora € 3,88000 € 1,94000</p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. 0,06000 ora € 0,28000 € 0,01680</p> <p>CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 1,00000 cad € 2,02240 € 2,02240</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 3,97920</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 70,00000 cad € 0,55865 € 39,10550</p> <p>CAL24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia 0,03000 m³ € 298,16812 € 8,94504</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 48,05054</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,06000 ora € 30,27800 € 1,81668</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,85000 ora € 30,27800 € 25,73630</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,50000 ora € 30,27800 € 15,13900</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,14000 ora € 25,17800 € 3,52492</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10420 ora € 25,17800 € 2,62355</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,32550 ora € 25,17800 € 8,19544</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 57,03589</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 109,06563</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73619 = 4,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">€ 16,35984</p>			



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,54255
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 137,96802</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 42,18%	€ 58,20047
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%	€ 0,73619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.006.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80:</p> <p>002 - di pareti di mattoni forati, spessore una testa</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,29500 ora	€ 3,88000	€ 1,14460
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,17820</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	65,00000 cad	€ 0,55865	€ 36,31225
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 8,94504
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,25729</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83000 ora	€ 30,27800	€ 25,13074
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29500 ora	€ 30,27800	€ 8,93201
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08230 ora	€ 25,17800	€ 2,07215
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26040 ora	€ 25,17800	€ 6,55635
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,17551</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 95,61100</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64537 = 4,5% * B)			€ 14,34165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,99527
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 120,94792</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 39,97%			€ 48,34009
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%			€ 0,64537





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.006.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80:</p> <p>003 - di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,24000 ora	€ 3,88000	€ 0,93120
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 2,02240	€ 2,02240
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,96480</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 160,19587	€ 14,09724
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 298,16812	€ 7,45420
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,55144</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,27800	€ 7,26672
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 43,77856</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 68,29480</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46099 = 4,5% * B)			€ 10,24422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85390
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 86,39292</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,8%</i>			€ 44,74904
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,46099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_02.A03.007.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco</p> <p>001 - per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.009.006 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01600 ora	€ 4,67000	€ 0,07472
	CAL24_AT.N01.065.009 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01600 ora	€ 6,39000	€ 0,10224
	CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01600 ora	€ 17,10000	€ 0,27360
	CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 0,28000	€ 0,00350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45406</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01600 ora	€ 30,27800	€ 0,48445
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,27800	€ 0,37848
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 25,17800	€ 0,40285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,53892</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,99298</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03370 = 4,5% * B)			€ 0,74895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57419
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 6,31612</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,86%</i>			€ 4,53892
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,03370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.007.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco</p> <p>002 - per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 4,67000	€ 0,09340
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 6,39000	€ 0,12780
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,10000	€ 0,34200
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,28000	€ 0,00392
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56712</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,27800	€ 0,42389
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02100 ora	€ 25,17800	€ 0,52874
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,55819</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,12531</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01435 = 4,5% * B)				€ 0,31880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24441
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 2,68852</b>
Incidenza Manodopera sul totale 57,96%				€ 1,55819
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,01435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.007.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 003 - per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01300 ora	€ 4,67000	€ 0,06071
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01300 ora	€ 6,39000	€ 0,08307
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01300 ora	€ 17,10000	€ 0,22230
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,28000	€ 0,00336
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,36944</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,27800	€ 0,36334
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,27800	€ 0,39361



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,17800	€ 0,35249
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,10944</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,47888</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00998 = 4,5% * B)				€ 0,22183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,17007
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 1,87078</b>
Incidenza Manodopera sul totale 59,3%				€ 1,10944
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,00998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.007.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco</p> <p>004 - per solaio in legno costituito da scempiato in pannelle, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28000	€ 0,05600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26500 ora	€ 30,27800	€ 8,02367
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,00322</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,05922</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14215 = 4,5% * B)				€ 3,15888
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,42181
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,63991</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,84%				€ 21,00322
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,14215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.007.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei</p>			



rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.				
007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco				
005 - per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	5,05000 ora	€ 4,67000	€ 23,58350
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	5,05000 ora	€ 6,39000	€ 32,26950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	5,05000 ora	€ 17,10000	€ 86,35500
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,27200 ora	€ 0,28000	€ 0,07616
<b>Totale AT</b>				<b>€ 142,28416</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,05000 ora	€ 30,27800	€ 152,90390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27200 ora	€ 30,27800	€ 8,23562
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,05000 ora	€ 25,17800	€ 127,14890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 323,53762</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 465,82178</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14430 = 4,5% * B)				€ 69,87327
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 53,56951
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 589,26456</b>
Incidenza Manodopera sul totale 54,91%				€ 323,53762
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 3,14430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.008.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 001 - controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11200 ora	€ 30,27800	€ 3,39114
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 6,66428</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,69228</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04517 = 4,5% * B)	€ 1,00384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,76961
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 8,46573</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,72%</i>	€ 6,66428
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>	€ 0,04517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.008.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 002 - controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,02800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14700 ora	€ 30,27800	€ 4,45087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,47935</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,50735</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05742 = 4,5% * B)			€ 1,27610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97835
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 10,76180</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,79%</i>			€ 8,47935
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,05742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.008.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 003 - controsoffitti in legno escluso la rimozione delle listellature di giunzione			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12400 ora	€ 30,27800	€ 3,75447
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14100 ora	€ 25,17800	€ 3,55010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,30457</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,33257</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04950 = 4,5% * B)				€ 1,09989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,84325
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 9,27571</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,75%				€ 7,30457
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,04950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.008.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 004 - controsoffitti in rete metallica			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24200 ora	€ 30,27800	€ 7,32728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,87356</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,90156</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09384 = 4,5% * B)				€ 2,08523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,59868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 17,58547</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,89%				€ 13,87356
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,09384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.008.005	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con			





<p>qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante</p> <p>005 - in canniciato</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,40110</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,42910</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08390 = 4,5% * B)				€ 1,86437
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,42935
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 15,72282</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,87%</i>				€ 12,40110
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>				€ 0,08390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.009.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale</p> <p>001 - pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,86800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,58188</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,44988</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05602 = 3% * B)				€ 1,86748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43174



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 15,74910</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,54%</i>	€ 11,58188
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,05602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.009.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale</p> <p>002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.009.006 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.065.009 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05851 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 60,05%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>			<p>€ 0,51370</p> <p>€ 0,70290</p> <p>€ 1,88100</p> <p>€ 0,02800</p> <hr/> <p><b>€ 3,12560</b></p> <p>€ 3,33058</p> <p>€ 6,54628</p> <hr/> <p><b>€ 9,87686</b></p> <hr/> <p><b>€ 13,00246</b></p> <p>€ 1,95037</p> <p>€ 1,49528</p> <hr/> <p><b>€ 16,44811</b></p> <p>€ 9,87686</p> <p>€ 0,05851</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.009.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale</p> <p>003 - pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,67000	€ 0,14010
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 6,39000	€ 0,19170
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 17,10000	€ 0,51300
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,87280</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,04135</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,91415</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01311 = 3% * B)				€ 0,43712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33513
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 3,68640</b>
Incidenza Manodopera sul totale 55,38%				€ 2,04135
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,01311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.009.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale 004 - zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02800</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05600 ora	€ 25,17800	€ 1,40997
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,17800	€ 1,38479
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,79476</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,82276</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01270 = 3% * B)				€ 0,42341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,32462
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,57079</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,27%				€ 2,79476
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,01270



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.009.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale</p> <p>005 - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.009.006 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.065.009 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01164 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 51,91%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>			<p>€ 0,14944</p> <p>€ 0,19170</p> <p>€ 0,54720</p> <hr/> <p><b>€ 0,88834</b></p> <p>€ 0,96890</p> <p>€ 0,73016</p> <hr/> <p><b>€ 1,69906</b></p> <hr/> <p><b>€ 2,58740</b></p> <p>€ 0,38811</p> <p>€ 0,29755</p> <hr/> <p><b>€ 3,27306</b></p> <p>€ 1,69906</p> <p>€ 0,01164</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.009.006	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale</p> <p>006 - massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.009.006 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.065.009 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa</p>			<p>€ 0,12142</p> <p>€ 0,19170</p>



	CAL24_AT.N01.100.001	23 kg - 1 mese - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02600 ora	€ 17,10000	€ 0,44460
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,75772</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02600 ora	€ 30,27800	€ 0,78723
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02300 ora	€ 25,17800	€ 0,57909
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,36632</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,12404</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00956 = 3% * B)				€ 0,31861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24427
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 2,68692</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 50,85%				€ 1,36632
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,00956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02.A03.009.007	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale 007 - vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 4,67000	€ 0,09340
	CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 6,39000	€ 0,12780
	CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,10000	€ 0,34200
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56320</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,23501</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,79821</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00809 = 3% * B)				€ 0,26973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20679
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 2,27473</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 54,29%				€ 1,23501
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,00809



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.009.008	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale</p> <p>008 - pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07182 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,64%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i></p>	0,20000 ora	€ 0,28000	€ 0,05600
				<b>€ 0,05600</b>
				<b>€ 4,54170</b>
				<b>€ 6,04272</b>
				<b>€ 10,58442</b>
				<b>€ 10,64042</b>
				€ 1,59606
				€ 1,22365
				<b>€ 13,46013</b>
				€ 10,58442
				€ 0,07182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.010.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :</p> <p>001 - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02417 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
				<b>€ 8,05696</b>
				<b>€ 8,05696</b>
				€ 1,20854
				€ 0,92655
				<b>€ 10,19205</b>
				€ 8,05696
				€ 0,02417



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.010.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :</p> <p>002 - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03172 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476 <hr/> <b>€ 10,57476</b> <hr/> <b>€ 10,57476</b> <hr/> € 1,58621 <hr/> € 1,21610 <hr/> <b>€ 13,37707</b> <hr/> € 10,57476 <hr/> € 0,03172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.010.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :</p> <p>003 - in carta da parati</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.101.004 - Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)</p> <p>CAL24_PR.P26.128.002 - Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03097 = 2% * B)</p>	0,10000 kg 0,40000 kg	€ 1,05300 € 5,00000	€ 0,10530 € 2,00000 <hr/> <b>€ 2,10530</b> <hr/> € 3,02780 € 2,42224 € 2,76958 <hr/> <b>€ 8,21962</b> <hr/> <b>€ 10,32492</b> <hr/> € 1,54874





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,18737
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 13,06103</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 62,93%	€ 8,21962
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,03097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.010.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :</p> <p>004 - parati di qualsiasi tipo, escluso carta</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.101.004 - Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature) 0,01200 kg € 1,05300 € 0,01264</p> <p>CAL24_PR.P26.128.002 - Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr) 0,05200 kg € 5,00000 € 0,26000</p> <p><b>Totale PR</b> € 0,27264</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00900 ora € 30,27800 € 0,27250</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,07600 ora € 30,27800 € 2,30113</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,07700 ora € 25,17800 € 1,93871</p> <p><b>Totale RU</b> € 4,51234</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 4,78498</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01436 = 2% * B) € 0,71775</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,55027</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> € 6,05300</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 74,55%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.010.010	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :</p> <p>010 - materiale resiliente, compreso collante.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. 0,25000 ora € 0,28000 € 0,07000</p>			



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,07000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800 € 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800 € 3,52492
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800 € 6,29450
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 12,84722</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 12,91722</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01938 = 1% * B)			€ 1,93758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48548
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 16,34028</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,62%			€ 12,84722
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.011.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria 001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000 € 0,01120
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,01120</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800 € 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800 € 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800 € 3,52492
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 9,27774</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 9,28894</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04180 = 3% * B)			€ 1,39334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06823
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 11,75051</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,96%			€ 9,27774
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,04180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.011.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria</p> <p>002 - su soffitti con intonaco a calce</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01120</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,27800	€ 5,14726
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,13508</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,14628</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04566 = 3% * B)				€ 1,52194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,16682
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 12,83504</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,96%				€ 10,13508
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,04566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.011.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria</p> <p>003 - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01120</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,94142</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 10,95262</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04929 = 3% * B)	€ 1,64289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,25955
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 13,85506</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,97%</i>	€ 10,94142
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,04929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.011.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria</p> <p>004 - su soffitti con intonaco a cemento</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01120</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,49598</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,50718</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05178 = 3% * B)			€ 1,72608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32333
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 14,55659</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,97%</i>			€ 11,49598
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,05178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.021.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>021 - Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in piastrelle o tavole di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere</p>			



001 - per qualsiasi estensione				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,68000 ora	€ 30,27800	€ 20,58904	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,68000 ora	€ 25,17800	€ 17,12104	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 37,71008</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 37,71008</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22626 = 4% * B)			€ 5,65651	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,33666	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 47,70325</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 37,71008	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,22626	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.022.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>001 - fino ad una superficie di mq 10,00</p>			
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,33722</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,33722</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07402 = 4% * B)			€ 1,85058	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41878	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 15,60658</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 12,33722	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,07402	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.022.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del</p>			



materiale 002 - per una superficie oltre mq 10,00				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,33010</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,33010</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06798 = 4% * B)			€ 1,69952	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30296	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 14,33258</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 11,33010	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,06798	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.023.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - fino ad una superficie di mq 10			
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,32298</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,32298</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06194 = 4% * B)			€ 1,54845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,18714
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 13,05857</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 10,32298
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,06194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.023.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale			



002 - per una superficie oltre mq 10,00				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,31586</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,31586</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05590 = 4% * B)				€ 1,39738
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,07132
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 11,78456</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 9,31586
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,05590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.024.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>024 - Smontaggio di scempiato in piastrelle o in tavole di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>001 - per qualsiasi dimensione</p>			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,07832</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,07832</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06647 = 4% * B)				€ 1,66175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,27401
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 14,01408</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 11,07832
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,06647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.025.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>025 - Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p>			





001 - per qualsiasi sezione				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,77670</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,77670</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02266 = 4% * B)				€ 0,56651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43432
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,7753</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 3,77670
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,02266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02.A03.026.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 026 - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza				
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,23000 ora	€ 30,27800	€ 218,90994
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,23000 ora	€ 25,17800	€ 182,03694
<b>Totale RU</b>				<b>€ 400,94688</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 400,94688</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40568 = 4% * B)				€ 60,14203	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,10889	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 507,19780</b>	
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 400,94688	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 2,40568	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.027.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 027 - Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul			



posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,65000	€ 0,04950
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,78957</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,83907</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01103 = 4% * B)				€ 0,27586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21149
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 2,32642</b>
Incidenza Manodopera sul totale 76,92%				€ 1,78957
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,01103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.028.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 028 - Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi area di sezione			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.009.006	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 4,67000	€ 0,56040
CAL24_AT.N01.011.004	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08000 ora	€ 2,72000	€ 0,21760
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 6,39000	€ 0,76680
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,10000	€ 2,05200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,59680</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25300 ora	€ 30,27800	€ 7,66033
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25300 ora	€ 25,17800	€ 6,37003
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,03036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 17,62716</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10576 = 4% * B)			€ 2,64407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,02712
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 22,29835</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,92%</i>			€ 14,03036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,10576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.029.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale</p> <p>001 - in lamiera di ferro o simili su canna fumaria d. massimo 30 cm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 2,07000	€ 0,62100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,62100</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 30,27800	€ 13,92788
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,17800	€ 11,58188
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,59316</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 35,21416</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21128 = 4% * B)			€ 5,28212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,04963
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 44,54591</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,66%</i>			€ 34,59316
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.029.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale</p> <p>002 - in laterizio o in prefabbricato cementizio</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 2,07000	€ 0,72450



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,72450</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,27800	€ 24,52518
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,81000 ora	€ 25,17800	€ 20,39418
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 55,51666</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 56,24116</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33745 = 4% * B)			€ 8,43617
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,46773
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 71,14506</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,03%</i>			€ 55,51666
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,33745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02.A03.030.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 030 - Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio 001 - per gronde di qualsiasi materiale				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,20700</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 18,13460</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 18,34160</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11005 = 4% * B)			€ 2,75124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10928
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 23,20212</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,16%</i>			€ 18,13460
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,11005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.031.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente			



<p>indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>031 - Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale</p> <p>001 - per manti rigidi o semirigidi</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 25,17800 € 2,51780</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 25,17800 € 2,51780</p> <p><b>Totale RU</b> € 5,03560</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 5,03560</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03021 = 4% * B) € 0,75534</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,57909</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 6,37003</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i> € 5,03560</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i> € 0,03021</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.032.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>032 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza:</p> <p>001 - per qualsiasi dimensione</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.006.015 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese 0,10000 ora € 17,86000 € 1,78600</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,10000 ora € 17,64000 € 1,76400</p> <p><b>Totale AT</b> € 3,55000</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,16000 ora € 25,17800 € 4,02848</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,15000 ora € 25,17800 € 3,77670</p> <p><b>Totale RU</b> € 7,80518</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 11,35518</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06813 = 4% * B) € 1,70328</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,30585</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 14,36431</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 54,34%</i> € 7,80518</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i> € 0,06813</p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.033.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>001 - per infissi in legno</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10289 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,92%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i></p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,28000 ora</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 0,28000</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,02800</p> <p><b>€ 0,02800</b></p> <p>€ 7,04984</p> <p>€ 10,07120</p> <p><b>€ 17,12104</b></p> <p><b>€ 17,14904</b></p> <p>€ 2,57236</p> <p>€ 1,97214</p> <p><b>€ 21,69354</b></p> <p>€ 17,12104</p> <p>€ 0,10289</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.033.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>002 - per infissi in metallo</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p>	<p>0,25000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 1,65000</p> <p>€ 0,28000</p>	<p>€ 0,41250</p> <p>€ 0,04200</p> <p><b>€ 0,45450</b></p>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,70732</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,16182</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15697 = 4% * B)				€ 3,92427
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,00861
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 33,09470</b>
Incidenza Manodopera sul totale 77,68%				€ 25,70732
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,15697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02.A03.033.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>003 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,65000	€ 0,74250
	CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77050</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,21986</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,99036</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15594 = 4% * B)				€ 3,89855	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,98889	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 32,87780</b>	
Incidenza Manodopera sul totale 76,71%				€ 25,21986	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,15594	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_02.A03.033.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>004 - per cancellate in legno</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08178 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,89%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i></p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,21000 ora</p> <p>0,21000 ora</p>	<p>€ 0,28000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,02800</p> <p><b>€ 0,02800</b></p> <p>€ 3,02780</p> <p>€ 5,28738</p> <p>€ 5,28738</p> <p><b>€ 13,60256</b></p> <p><b>€ 13,63056</b></p> <p>€ 2,04458</p> <p>€ 1,56751</p> <p><b>€ 17,24265</b></p> <p>€ 13,60256</p> <p>€ 0,08178</p>
----------------------	---	---	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.034.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisoriale e riprese di murature o di intonaci</p> <p>001 - di vetri rotti o non riutilizzabili</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02864 = 4% * B)</p>	<p>0,15200 ora</p> <p>0,02000 ora</p>	<p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 4,26907</p> <p>€ 0,50356</p> <p><b>€ 4,77263</b></p> <p><b>€ 4,77263</b></p> <p>€ 0,71589</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,54885
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 6,03737</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>		€ 4,77263
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>		€ 0,02864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.034.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisoriale e riprese di murature o di intonaci</p> <p>002 - di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,25000 ora € 28,08600 € 7,02150</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,02000 ora € 25,17800 € 0,50356</p> <p><b>Totale RU</b> € 7,52506</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 7,52506</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04515 = 4% * B) € 1,12876</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,86538</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> € 9,51920</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i> € 7,52506</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i> € 0,04515</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.035.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accatastamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>001 - lavabo</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,34000 ora € 30,27800 € 10,29452</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,34000 ora € 25,17800 € 8,56052</p> <p><b>Totale RU</b> € 18,85504</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 18,85504</p>			



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05657 = 2% * B)		€ 2,82826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,16833
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 23,85163</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>		€ 18,85504
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,05657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.035.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>002 - lavello da cucina</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07320 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,44000 ora</p> <p>0,44000 ora</p>	<p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 13,32232</p> <p>€ 11,07832</p> <p><b>€ 24,40064</b></p> <p><b>€ 24,40064</b></p> <p>€ 3,66010</p> <p>€ 2,80607</p> <p><b>€ 30,86681</b></p> <p>€ 24,40064</p> <p>€ 0,07320</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.035.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>003 - lavatoi, pilozzi e simili</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>0,42000 ora</p> <p>0,42000 ora</p>	<p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 12,71676</p> <p>€ 10,57476</p> <p><b>€ 23,29152</b></p>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 23,29152</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06987 = 2% * B)	€ 3,49373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,67853
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 29,46378</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%	€ 23,29152
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,06987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.035.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>004 - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07653 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	<p>0,46000 ora</p> <p>0,46000 ora</p>	<p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 13,92788</p> <p>€ 11,58188</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 25,50976</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 25,50976</b></p> <p>€ 3,82646</p> <p>€ 2,93362</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 32,26984</b></p> <p>€ 25,50976</p> <p>€ 0,07653</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.035.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>005 - vaso alla turca</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,53000 ora</p> <p>0,53000 ora</p>	<p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 16,04734</p> <p>€ 13,34434</p>



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 29,39168</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 29,39168</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08818 = 2% * B)	€ 4,40875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,38004
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 37,18047</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>	€ 29,39168
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,08818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.035.006	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>006 - piatto doccia</p>			
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,27800	€ 14,53344
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,48000 ora	€ 25,17800	€ 12,08544
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,61888</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,61888</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07986 = 2% * B)			€ 3,99283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,06117
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 33,67288</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 26,61888
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,07986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.035.007	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>007 - orinatoio</p>			
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 30,27800	€ 13,92788



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,17800	€ 11,58188
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,50976</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,50976</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07653 = 2% * B)				€ 3,82646
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93362
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 32,26984</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 25,50976
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.036.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>036 - Rimozione di vasche da incasso compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, con accatastamento entro un raggio di 50 m; escluso l'accamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico</p> <p>001 - compresa demolizione dei muri di supporto</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28000	€ 0,01680
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01680</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,07000 ora	€ 25,17800	€ 26,94046
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,07000 ora	€ 25,17800	€ 26,94046
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,69760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,71440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16714 = 2% * B)				€ 8,35716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,40716
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 70,47872</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,03%				€ 55,69760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,16714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.037.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p>			



037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione				
001 - di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,28000	€ 0,00336
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00336</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,27800	€ 0,36334
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,88826</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,89162</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01167 = 2% * B)				€ 0,58374
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44754
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 4,92290</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,98%</i>				€ 3,88826
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,01167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.037.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione 002 - a piastra, ad elemento			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28000	€ 0,00560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00560</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,24236</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,24796</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05174 = 2% * B)				€ 2,58719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,98352
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 21,81867</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,03%</i>		€ 17,24236
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,05174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.038.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50</p> <p>001 - in ferro o rame d. fino a 1"</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,65000	€ 0,01650
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01650</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,55456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,57106</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00214 = 2,5% * B)			€ 0,08566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06567
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 0,72239</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,77%</i>			€ 0,55456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			€ 0,00214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.038.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50</p> <p>002 - in ferro o rame per un d. oltre 1"</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.070.007 - Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,03000	€ 0,03045
	CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 17,10000	€ 0,25650
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28695</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,17800	€ 0,37767
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,83184</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,11879</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00420 = 2,5% * B)				€ 0,16782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12866
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1,41527</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,78%</i>				<i>€ 0,83184</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>				<i>€ 0,00420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.038.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 003 - in pvc di qualsiasi diametro  <b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,17800	€ 0,12589
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,12589</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,12589</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 2,5% * B)				€ 0,01888
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 0,15925</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>				<i>€ 0,12589</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>				<i>€ 0,00047</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.038.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 004 - in polietilene alta densita' di qualsiasi diametro  <b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,25178</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 0,25178</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00094 = 2,5% * B)	€ 0,03777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,02896
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 0,31851</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>	€ 0,25178
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>	€ 0,00094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.038.005	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 005 - Rimozione di tubazioni idraulica per usi diversi fino al diametro di 2' comprese opere murarie di demolizioni			
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07920 ora	€ 30,27800	€ 2,39802
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07920 ora	€ 25,17800	€ 1,99410
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,39212</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,39212</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00659 = 1% * B)			€ 0,65882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50509
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,55603</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 4,39212
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.038.006	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 006 - Rimozione di tubazioni idraulica per usi diversi dal diametro di 2' fino a 4' comprese opere murarie di demolizioni			
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10900 ora	€ 30,27800	€ 3,30030
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10900 ora	€ 25,17800	€ 2,74440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,04470</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



				<b>€ 6,04470</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00907 = 1% * B)			€ 0,90671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69514
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,64655</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 6,04470
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.038.007	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 007 - Rimozione di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile comprese opere murarie di demolizioni			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05950 ora	€ 30,27800	€ 1,80154
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05950 ora	€ 25,17800	€ 1,49809
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,29963</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,29963</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1% * B)			€ 0,49494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37946
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,17403</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 3,29963
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.039.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 039 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante 001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,80000	€ 0,70000
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,72800</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,89316</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,62116</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07358 = 2,5% * B)				€ 2,94317
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,25643
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 24,82076</b>
Incidenza Manodopera sul totale 76,12%				€ 18,89316
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,07358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.040.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 040 - Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature 001 - di qualsiasi dimensione			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 0,28000	€ 0,22400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,90400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,17800	€ 125,89000
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,17800	€ 125,89000
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 325,33840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 327,24240</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22716 = 2,5% * B)				€ 49,08636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,63288
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 413,96164</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,59%				€ 325,33840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 1,22716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_02.A03.041.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>005 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, eseguito al piano terreno.</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01513 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
		0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
				<b>€ 10,08730</b>
				<b>€ 10,08730</b>
				€ 1,51310
				€ 1,16004
				<b>€ 12,76044</b>
				€ 10,08730
				€ 0,01513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.041.010	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>010 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, per quote superiori al piano terreno.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02241 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,15000 ora	€ 2,07000	€ 0,31050
				<b>€ 0,31050</b>
		0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
		0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
		0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
				<b>€ 14,62900</b>
				<b>€ 14,93950</b>
				€ 2,24093
				€ 1,71804



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 18,89847</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,41%</i>	€ 14,62900
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.041.012	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>012 - di listoncini o listelli incollati, realizzato a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) riprese e/o lisciatura dello stesso, eseguito al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.007 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 8,31000	€ 1,66200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,66200</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,74800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,41000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04562 = 1% * B)			€ 4,56150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,49715
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 38,46865</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,73%</i>			€ 28,74800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.041.015	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>015 - di listoncini o listelli incollati, eseguito a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) eventuali riprese e/o lisciatura dello stesso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.</p>			
	<b>AT</b>			





CAL24_AT.N01.060.007	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 8,31000	€ 1,66200
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,86900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,77580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,64480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05047 = 1% * B)				€ 5,04672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,86915
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 42,56067</b>
Incidenza Manodopera sul totale 74,66%				€ 31,77580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.042.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>005 - di listoni o listelli inchiodati eseguito al piano terreno, a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.</p>			
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,27800	€ 22,70850
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,17800	€ 18,88350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,59200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,59200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06239 = 1% * B)				€ 6,23880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,78308
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 52,61388</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 41,59200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.042.010	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>010 - di listoni o listelli inchiodati eseguito a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,27800	€ 22,70850
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,17800	€ 18,88350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,64760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,06160</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07209 = 1% * B)				€ 7,20924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,52708
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 60,79792</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>				€ 47,64760
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.050.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso</p> <p>001 - fino ad una sezione di 25 cmq</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28000	€ 0,00700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 Tn	€ 22,41702	€ 0,00605
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 Tn	€ 90,00000	€ 0,07920
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 0,08525</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,27800 € 0,75695
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51000 ora	€ 28,08600 € 14,32386
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800 € 4,53204
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800 € 2,51780
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 22,13065</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 22,22290</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06667 = 2% * B)		€ 3,33344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,55563
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 28,11197</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,72%</i>		€ 22,13065
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,06667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.050.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000 € 0,01120
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,01120</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 Tn	€ 22,41702 € 0,01345
	CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 Tn	€ 90,00000 € 0,17280
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,18625</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800 € 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,88000 ora	€ 28,08600 € 24,71568
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,17800 € 4,65793
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 30,58473</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 30,78218</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09235 = 2% * B)		€ 4,61733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,53995
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		



			<b>€ 38,93946</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,54%</i>		€ 30,58473
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,09235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.050.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso</p> <p>003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,07000 ora	€ 0,28000	€ 0,01960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01960</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 Tn	€ 22,41702	€ 0,02690
	CAL24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 Tn	€ 90,00000	€ 0,34560
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,37250</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,27800	€ 2,11946
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,65000 ora	€ 28,08600	€ 46,34190
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 56,01476</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 56,40686</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16922 = 2% * B)			€ 8,46103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,48679
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 71,35468</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,5%</i>			€ 56,01476
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,16922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.050.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette,</p>			



formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,21000 ora	€ 0,28000	€ 0,05880
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 Tn	€ 90,00000	€ 1,29600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,39688</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	5,30000 ora	€ 28,08600	€ 148,85580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76000 ora	€ 25,17800	€ 19,13528
<b>Totale RU</b>				<b>€ 178,88150</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,33718</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54101 = 2% * B)				€ 27,05058
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,73878
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 228,12654</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,41%</i>				<i>€ 178,88150</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 0,54101</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.051.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cmq			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28000	€ 0,00560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00560</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 Tn	€ 22,41702	€ 0,00605
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 Tn	€ 90,00000	€ 0,07920
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 0,08525</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800 € 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,08600 € 13,76214
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800 € 3,02136
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 17,38906</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 17,47991</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05244 = 2% * B)		€ 2,62199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,01019
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 22,11209</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,64%</i>		€ 17,38906
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,05244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.051.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03600 ora	€ 0,28000 € 0,01008
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,01008</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 Tn	€ 22,41702 € 0,01345
	CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 Tn	€ 90,00000 € 0,17280
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,18625</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800 € 1,09001
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 28,08600 € 23,87310
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800 € 4,40615
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 29,36926</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 29,56559</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08870 = 2% * B)		€ 4,43484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,40004
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 37,40047</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,53%</i>		€ 29,36926



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,08870
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.051.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28000	€ 0,01680
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01680</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 Tn	€ 22,41702	€ 0,02690
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 Tn	€ 90,00000	€ 0,34560
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,37250</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,47000 ora	€ 28,08600	€ 41,28642
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 50,15294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 50,54224</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15163 = 2% * B)			€ 7,58134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,81236
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 63,93594</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,44%			€ 50,15294
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,15163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.051.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p>			





004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,19000 ora	€ 0,28000	€ 0,05320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 Tn	€ 90,00000	€ 1,29600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,39688</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,70000 ora	€ 28,08600	€ 132,00420
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,74000 ora	€ 25,17800	€ 18,63172
<b>Totale RU</b>				<b>€ 156,38874</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 157,83882</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47352 = 2% * B)				€ 23,67582
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,15146
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 199,66610</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,33%</i>				<i>€ 156,38874</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 0,47352</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.052.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cmq			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01660 ora	€ 0,28000	€ 0,00465
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00465</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 Tn	€ 22,41702	€ 0,00605
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 Tn	€ 90,00000	€ 0,07920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,08525</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01660 ora	€ 30,27800	€ 0,50261
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,39000	€ 28,08600	€ 10,95354



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09700 ora	€ 25,17800	€ 2,44227
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,89842</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,98832</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04197 = 2% * B)			€ 2,09825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60866
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,69523</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,54%</i>			€ 13,89842
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,04197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.052.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28000	€ 0,00700
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00700</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 Tn	€ 22,41702	€ 0,01345
	CAL24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 Tn	€ 90,00000	€ 0,17280
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,18625</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,27800	€ 0,75695
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,68000 ora	€ 28,08600	€ 19,09848
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13200 ora	€ 25,17800	€ 3,32350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,17893</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,37218</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07012 = 2% * B)			€ 3,50583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68780
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 29,56581</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,4%</i>			€ 23,17893
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,07012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.052.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			



<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04500 ora	€ 0,28000	€ 0,01260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01260</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 Tn	€ 22,41702	€ 0,02690
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 Tn	€ 90,00000	€ 0,34560
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,37250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,25000 ora	€ 28,08600	€ 35,10750
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09400 ora	€ 25,17800	€ 2,36673
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18800 ora	€ 25,17800	€ 4,73346
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,57020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,95530</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13187 = 2% * B)				€ 6,59330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,05486
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 55,60346</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,36%</i>				€ 43,57020
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,13187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.052.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con	0,14000	€ 0,28000	€ 0,03920



	cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03920</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702	€ 0,10088
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 Tn	€ 90,00000	€ 1,29600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,39688</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,20000 ora	€ 28,08600	€ 117,96120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 142,97197</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 144,40805</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43322 = 2% * B)			€ 21,66121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,60693
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 182,67619</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,27%			€ 142,97197
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,43322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.053.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cmq			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28000	€ 0,00280
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00280</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 Tn	€ 22,41702	€ 0,00605
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 Tn	€ 90,00000	€ 0,07920
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,08525</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05600 ora	€ 25,17800	€ 1,40997



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,92565</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,01370</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01804 = 2% * B)	€ 0,90206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,69158
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 7,60734</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,89%</i>	€ 5,92565
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,01804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.053.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01700 ora	€ 0,28000	€ 0,00476
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00476</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 Tn	€ 22,41702	€ 0,01345
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 Tn	€ 90,00000	€ 0,17280
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,18625</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01700 ora	€ 30,27800	€ 0,51473
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 28,08600	€ 1,12344
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 25,17800	€ 1,81282
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,45099</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,64200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01093 = 2% * B)			€ 0,54630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41883
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,60713</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,91%</i>			€ 3,45099
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,01093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.053.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per			



<p>interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03700 ora	€ 0,28000	€ 0,01036
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01036</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 Tn	€ 22,41702	€ 0,02690
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 Tn	€ 90,00000	€ 0,34560
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,37250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03700 ora	€ 30,27800	€ 1,12029
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 28,08600	€ 10,39182
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,43606</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,81892</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05646 = 2% * B)
				€ 2,82284
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 2,16418
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,80594</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,44%</i>
				€ 18,43606
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 0,05646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.053.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,28000	€ 0,03360
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,03360</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 Tn	€ 22,41702 € 0,10088
	CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 Tn	€ 90,00000 € 1,29600
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 1,39688</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800 € 3,63336
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,08600 € 37,91610
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,17800 € 5,66505
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37000 ora	€ 25,17800 € 9,31586
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 56,53037</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 57,96085</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17388 = 2% * B)		€ 8,69413
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,66550
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 73,32048</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 77,1%		€ 56,53037
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,17388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.060.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 001 - per vani di apertura, porte o finestre			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28000 € 0,05600
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,05600</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000 € 0,48000
	CAL24_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00100 m³	€ 627,50000 € 0,62750
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 1,10750</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,27800 € 7,87228
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800 € 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800 € 6,54628





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 20,47416</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 21,63766</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06491 = 2% * B)	€ 3,24565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,48833
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 27,37164</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,8%</i>	€ 20,47416
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,06491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.060.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>002 - per strutture singole quali travi e capriate</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 2,07000	€ 0,62100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,62100</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,48000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,82932</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,93032</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08379 = 2% * B)			€ 4,18955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21199
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 35,33186</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,94%</i>			€ 26,82932
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,08379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.060.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono</p>			



<p>esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>003 - per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,27000 ora	€ 2,07000	€ 0,55890
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,55890</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,48000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,81186</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,85076</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07755 = 2% * B)				€ 3,87761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,97284
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 32,70121</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,87%</i>				<i>€ 24,81186</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 0,07755</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.060.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>004 - per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 2,07000	€ 0,51750
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51750</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,48000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,27800	€ 8,47784
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 23,09718</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 24,09468</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07228 = 2% * B)	€ 3,61420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,77089
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 30,47977</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,78%</i>	€ 23,09718
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,07228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.060.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>005 - per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06535 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 75,58%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,23000 ora</p> <p>0,30000 kg</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,23000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 2,07000</p> <p>€ 1,60000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,47610</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,47610</b></p> <p>€ 0,48000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,48000</b></p> <p>€ 7,56950</p> <p>€ 6,96394</p> <p>€ 6,29450</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 20,82794</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 21,78404</b></p> <p>€ 3,26761</p> <p>€ 2,50517</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 27,55682</b></p> <p>€ 20,82794</p> <p>€ 0,06535</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.060.006	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono</p>			



<p>esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>006 - per solai in profilati metallici e laterizi</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,26000 ora	€ 2,07000	€ 0,53820
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,53820</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,10000 kg	€ 1,60000	€ 0,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,16000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,27800	€ 8,78062
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,27800	€ 7,87228
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,17800	€ 7,30162
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,95452</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,65272</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07396 = 2% * B)				€ 3,69791
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,83506
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 31,18569</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,81%</i>				€ 23,95452
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,07396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A03.060.007	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>007 - per solai in legno e laterizio</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,28000 ora	€ 2,07000	€ 0,57960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,57960</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,48000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,27800	€ 8,47784
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 30,27800	€ 9,38618
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,17800	€ 7,80518



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 25,66920</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 26,72880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08019 = 2% * B)	€ 4,00932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,07381
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 33,81193</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,92%</i>	€ 25,66920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,08019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A04.002.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00</p> <p>001 - eseguito a mano con l'ausilio di minipala</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.020 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38486 = 4% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 64,42%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i></p>			
		0,39600 ora	€ 13,81000	€ 5,46876
		0,39600 ora	€ 16,16000	€ 6,39936
				<b>€ 11,86812</b>
		0,39600 ora	€ 30,27800	€ 11,99009
		0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
		0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
				<b>€ 52,27489</b>
				<b>€ 64,14301</b>
				€ 9,62145
				€ 7,37645
				<b>€ 81,14091</b>
				€ 52,27489
				€ 0,38486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A04.002.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p>			



002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.002 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 3,28000	€ 1,47600	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,47600</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 81,60570</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,08170</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49849 = 4% * B)			€ 12,46226	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,55440	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 105,09836</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,65%</i>			€ 81,60570	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,49849	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A04.003.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'agguato dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.003 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45700 ora	€ 10,14000	€ 4,63398
	CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,45700 ora	€ 16,16000	€ 7,38512
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,01910</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45700 ora	€ 30,27800	€ 13,83705
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,84000 ora	€ 25,17800	€ 21,14952
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 62,68237</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,70147</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44821 = 4% * B)			€ 11,20522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,59067



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 94,49736</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,33%</i>		€ 62,68237
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>		€ 0,44821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A04.003.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00</p> <p>002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 3,28000	€ 1,64000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,64000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 83,11960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 84,75960</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50856 = 4% * B)			€ 12,71394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,74735
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 107,22089</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,52%</i>			€ 83,11960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,50856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A04.012.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano</p> <p>001 - per profondità fino a m 1,00</p>			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 25,17800	€ 55,39160





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 25,17800	€ 55,39160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 122,01760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,01760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73211 = 4% * B)				€ 18,30264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,03202
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 154,35226</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 122,01760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,73211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A04.012.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano</p> <p>002 - per profondità da m 1,00 a m 2,00</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96045 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</p>	0,50000 ora	€ 28,08600	€ 14,04300
		2,50000 ora	€ 25,17800	€ 62,94500
		3,30000 ora	€ 25,17800	€ 83,08740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 160,07540</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,07540</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96045 = 4% * B)				€ 24,01131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,40867
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 202,49538</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 160,07540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,96045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A05.001.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo</p> <p>001 - per profondità fino a 2 m</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,75500 ora	€ 28,08600	€ 49,29093
		1,75500 ora	€ 25,17800	€ 44,18739
<b>Totale RU</b>				<b>€ 93,47832</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,47832</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14022 = 1% * B)		€ 14,02175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,75001
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 118,25008</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>		€ 93,47832
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,14022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A05.001.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo 002 - per profondità da 2 a 4 m			
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,94500 ora	€ 28,08600	€ 54,62727
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 25,17800	€ 50,35600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 104,98327</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 104,98327</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15747 = 1% * B)			€ 15,74749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,07308
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 132,80384</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 104,98327
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A05.001.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo 003 - Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di banco tufaceo (cappellaccio di media consistenza)			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,15300 ora	€ 87,98000	€ 13,46094
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,46094</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,31600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,77694</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04017 = 1% * B)			€ 4,01654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,07935
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 33,87283</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 39,31%		€ 13,31600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,04017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A05.001.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo</p> <p>004 - Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02786 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 37,86%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	0,11000 ora	€ 87,98000	€ 9,67780
				<b>€ 9,67780</b>
				€ 4,69036
				€ 4,20473
				<b>€ 8,89509</b>
				<b>€ 18,57289</b>
				€ 2,78593
				€ 2,13588
				<b>€ 23,49470</b>
				€ 8,89509
				€ 0,02786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A05.001.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo</p> <p>005 - Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01324 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p>	0,07800 ora	€ 87,98000	€ 6,86244
				<b>€ 6,86244</b>
				€ 1,96388
				<b>€ 1,96388</b>
				<b>€ 8,82632</b>
				€ 1,32395
				€ 1,01503
				<b>€ 8,82632</b>



				<b>€ 11,16530</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,59%</i>	€ 1,96388
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A05.001.006	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo</p> <p>006 - Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04937 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,59%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,29085 ora	€ 87,98000	€ 25,58898
				<b>€ 25,58898</b>
				€ 7,32302
				<b>€ 7,32302</b>
				<b>€ 32,91200</b>
				€ 4,93680
				€ 3,78488
				<b>€ 41,63368</b>
				€ 7,32302
				€ 0,04937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A05.001.007	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A05 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>001 - Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo</p> <p>007 - Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp</p> <p>CAL24_AT.N02.101.013 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Motopompa hp 4 bocca 2"</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	0,07280 ora	€ 87,98000	€ 6,40494
				€ 1,37592
				<b>€ 7,78086</b>
				€ 1,82163
				<b>€ 1,82163</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 9,60249</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01440 = 1% * B)	€ 1,44037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,10429
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 12,14715</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15%	€ 1,82163
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso 001 - a mano su autocarro portata mc 3,50			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,23480 ora	€ 46,17000	€ 10,84072
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,84072</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23480 ora	€ 30,27800	€ 7,10927
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,24000 ora	€ 25,17800	€ 31,22072
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 38,32999</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 49,17071</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07376 = 1% * B)			€ 7,37561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,65463
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 62,20095</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 61,62%			€ 38,32999
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,07376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso 003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.026 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,10600 ora	€ 18,36000	€ 1,94616
	CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10600 ora	€ 16,16000	€ 1,71296
	CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20580 ora	€ 46,17000	€ 9,50179
	<b>Totale AT</b>			



				<b>€ 13,16091</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20580 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 12,46204</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 25,62295</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03843 = 1% * B)		€ 3,84344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,94664
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 32,41303</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,45%</i>		€ 12,46204
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,03843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso 004 - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 qI, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.009	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp autorizzato per trasporto rifiuti	0,10400 ora	€ 70,21000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 7,30184</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10400 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,61851</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 9,92035</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01488 = 1% * B)		€ 1,48805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,14084
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 12,54924</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,87%</i>		€ 2,61851
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.005	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso 005 - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni,			



<p>eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.009	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp autorizzato per trasporto rifiuti	0,04910 ora	€ 70,21000	€ 3,44731
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,44731</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04950 ora	€ 25,17800	€ 1,24631
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,24631</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,69362</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00704 = 1% * B)				€ 0,70404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,53977
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 5,93743</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,99%				€ 1,24631
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.006	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scariature, scofanature, tiro in alto e calo in basso</p> <p>006 - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.009	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp autorizzato per trasporto rifiuti	0,17000 ora	€ 70,21000	€ 11,93570
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,93570</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 25,17800	€ 4,61513
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,61513</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,55083</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02483 = 1% * B)				€ 2,48262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,90335
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 20,93680</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,04%				€ 4,61513
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.007	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in</p>			





<p>ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso</p> <p>007 - Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.001	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per miniescavatore	0,08500 ora	€ 54,60000	€ 4,64100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,64100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800	€ 1,83799
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,83799</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,47899</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00972 = 1% * B)				€ 0,97185
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,74508
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 8,19592</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,43%				€ 1,83799
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.008	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso</p> <p>008 - Scarriolata di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m</p>			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,87580 ora	€ 25,17800	€ 22,05089
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,05089</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,05089</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03308 = 1% * B)				€ 3,30763
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,53585
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 27,89437</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 22,05089
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.009	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso</p> <p>009 - Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di</p>			



impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.063	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Argano con motore da 4 hp	0,44000 ora	€ 2,90000	€ 1,27600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,27600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,33010</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,60610</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01891 = 1% * B)				€ 1,89092
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,44970
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 15,94672</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,05%</i>				€ 11,33010
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.010	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scariature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 010 - Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m			
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,02000 ora	€ 25,17800	€ 50,85956
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,85956</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,85956</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07629 = 1% * B)				€ 7,62893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,84885
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 64,33734</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>				€ 50,85956
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.011	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scariature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 011 - Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi oltre 50 m., per ogni ulteriori 50 m. o frazione			
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19270 ora	€ 25,17800	€ 4,85180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,85180</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,85180</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00728 = 1% * B)				€ 0,72777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,55796
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 6,13753</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 4,85180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A07.001.012	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso 012 - Sovrapprezzo alla scarriolatura, per ogni 10 m o frazione, oltre i primi 50 m, valutato al metro cubo di materiale trasportato			
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15240 ora	€ 25,17800	€ 3,83713
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,83713</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,83713</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00576 = 1% * B)				€ 0,57557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44127
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 4,85397</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 3,83713
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.001.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 001 - Rimozione di coperture contenenti amianto 001 - Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amiantocemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata. Superfici fino a 300 mq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P90.001.001	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Soluzione pellicolare a base vinilica	1,00000 m²	€ 6,21000	€ 6,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,21000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,27800	€ 7,87228
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 14,41856</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 20,62856</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03094 = 1% * B)	€ 3,09428
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,37228
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 26,09512</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,25%</i>	€ 14,41856
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.001.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 001 - Rimozione di coperture contenenti amianto 002 - Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amiantocemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata. Superfici da 300 a 1.000 mq			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P90.001.001 - Bonifica da amianto e materiali diversi - Soluzione pellicolare a base vinilica	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,21000	€ 6,21000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,21000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,17800	€ 4,78382
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,53664</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,74664</b>
				€ 2,51200
				€ 1,92586
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 21,18450</b>
				€ 10,53664
				€ 0,02512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.001.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 001 - Rimozione di coperture contenenti amianto 003 - Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amiantocemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata. Superfici oltre 1.000 mq			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P90.001.001 - Bonifica da amianto e materiali diversi -	1,00000	€ 6,21000	€ 6,21000



	Soluzione pellicolare a base vinilica	m <sup>2</sup>		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,21000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,31840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,52840</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02179 = 1% * B)			€ 2,17926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67077
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 18,37843</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,26%</i>			€ 8,31840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.002.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 002 - Rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali contenenti amianto 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, in conformità alle norme vigenti. Bonifica mediante rimozione smaltimento di controsoffittature o parti			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P90.001.002	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto mediante rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,84000	€ 4,84000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,84000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,17800	€ 0,75534
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,66368</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,50368</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00976 = 1% * B)			€ 0,97555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74792
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 8,22715</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,22%</i>			€ 1,66368
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.003.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 003 - Rimozione e smaltimento di partizioni verticali contenenti amianto 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, in conformità alle norme vigenti.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P90.001.003	- Bonifica da amianto e materiali diversi -	1,00000	€ 7,10000	€ 7,10000



	Bonifica amianto mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali	m <sup>2</sup>		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,87280</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01481 = 1% * B)			€ 1,48092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13537
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 12,48909</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,2%			€ 2,77280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01481

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.004.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 004 - Rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni o parti diverse di impianti, in conformità alle norme vigenti. Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P90.001.004	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibentato	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 7,80000	€ 7,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,31840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,11840</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02418 = 1% * B)			€ 2,41776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85362
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 20,38978</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 40,8%			€ 8,31840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.005.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 005 - Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contenenti amianto 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. fino a 100 l			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P90.001.005	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche serbatoi, ecc.	1,00000 cad	€ 27,78000	€ 27,78000



	finò a litri 100			
CAL24_PR.P90.001.005	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche serbatoi, ecc. fino a litri 100	1,00000 cad	€ 27,78000	€ 27,78000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,56000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78000 ora	€ 30,27800	€ 23,61684
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78000 ora	€ 30,27800	€ 23,61684
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 25,17800	€ 19,63884
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 25,17800	€ 19,63884
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 86,51136</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 142,07136</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21311 = 1% * B)			€ 21,31070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,33821
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 179,72027</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,14%</i>			€ 86,51136
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.005.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 005 - Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contenenti amianto 002 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 101 a 250 l			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P90.001.006	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche, serbatoi, ecc. da 101 a 250 l	1,00000 cad	€ 38,30000	€ 38,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 38,30000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,97000 ora	€ 30,27800	€ 29,36966
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,97000 ora	€ 25,17800	€ 24,42266
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 53,79232</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 92,09232</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13814 = 1% * B)			€ 13,81385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,59062
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 116,49679</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,17%</i>			€ 53,79232
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.005.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 005 - Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contenenti amianto 003 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne			





o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 251 a 500 l				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P90.001.007	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche serbatoi, ecc. da l 251 fino a l 500	1,00000 cad	€ 59,16000	€ 59,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 59,16000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,28000 ora	€ 30,27800	€ 38,75584
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,28000 ora	€ 25,17800	€ 32,22784
<b>Totale RU</b>				<b>€ 70,98368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,14368</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19522 = 1% * B)				€ 19,52155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,96652
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 164,63175</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,12%				€ 70,98368
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.005.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 005 - Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contenenti amianto 004 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 501 a 1000 l			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P90.001.008	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche,serbatoi, ecc.da l 501 fino a l 1000	1,00000 cad	€ 97,53000	€ 97,53000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 97,53000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,54000 ora	€ 30,27800	€ 46,62812
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,54000 ora	€ 25,17800	€ 38,77412
<b>Totale RU</b>				<b>€ 85,40224</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 182,93224</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27440 = 1% * B)				€ 27,43984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,03721
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 231,40929</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,91%				€ 85,40224
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.005.005	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 005 - Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contenenti amianto 005 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi,			



ecc. 1.101 a 1.500 l				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P90.001.009	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto. Vasche, serbatoi, ecc. 1.101 a 1.500 l	1,00000 cad	€ 165,86000	€ 165,86000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,86000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,97000 ora	€ 30,27800	€ 59,64766
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,97000 ora	€ 25,17800	€ 49,60066
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,24832</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 275,10832</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41266 = 1% * B)				€ 41,26625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,63746
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 348,01203</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,39%				€ 109,24832
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,41266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.006.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 006 - Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione fino a 0,30 mq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P90.001.010	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto.Tubazioni, gronde, ecc. Sez. fino a 0,30 mq	1,00000 m	€ 14,13000	€ 14,13000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,13000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,27800	€ 9,99174
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,17800	€ 8,30874
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,30048</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,43048</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04865 = 1% * B)				€ 4,86457
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,72951
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 41,02456</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,61%				€ 18,30048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.006.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 006 - Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto 002 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi			



contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,31 a 0,60 mq				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P90.001.011	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto.Tubazioni, gronde, ecc. Sez. da 0,31 a 0,60 mq	1,00000 m	€ 20,83000	€ 20,83000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,83000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,27800	€ 13,32232
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,17800	€ 11,07832
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,40064</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,23064</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06785 = 1% * B)				€ 6,78460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,20152
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 57,21676</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,65%				€ 24,40064
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.006.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 006 - Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto 003 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,61 a 1,00 mq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P90.001.012	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica amianto.Tubazioni, gronde, ecc. Sez. da 0,61 a 1,00 mq	1,00000 m	€ 30,87000	€ 30,87000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,87000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,27800	€ 13,32232
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,17800	€ 11,07832
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,40064</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,27064</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08291 = 1% * B)				€ 8,29060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,35612
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 69,91736</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,9%				€ 24,40064
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.A08.007.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A08 - RECUPERO - BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO 007 - Rimozione e smaltimento di pavimentazioni contenenti amianto 001 - Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimento contenente amianto operata con attrezzi manuali. In conformità alle norme vigenti.			



Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimentazioni in matrice				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P90.001.013	- Bonifica da amianto e materiali diversi - Bonifica mediante rimozione smaltimento di pavimentazioni in mastice	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,10000	€ 5,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,10016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,20016</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01680 = 1% * B)				€ 1,68002
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,28802
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 14,16820</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,06%				€ 6,10016
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B04.001.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 3,32000	€ 1,66000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,66000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
CAL24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,85000 Tn	€ 19,59779	€ 16,65812
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,23000 Tn	€ 142,36875	€ 32,74481
<b>Totale PR</b>				<b>€ 59,49059</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,27800	€ 22,70850
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 25,17800	€ 42,80260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 93,23910</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,38969</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23158 = 1% * B)		€ 23,15845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,75481
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 195,30295</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,74%</i>		€ 93,23910
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B04.001.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati 003 - classe di resistenza caratteristica C16/20			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 3,32000	€ 1,66000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,66000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
	CAL24_PR.P01.002.007 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,85000 Tn	€ 19,59779	€ 16,65812
	CAL24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,26000 Tn	€ 171,25121	€ 44,52531
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 71,27109</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,27800	€ 22,70850
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 25,17800	€ 44,06150
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,17800	€ 18,88350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 100,79250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 173,72359</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26059 = 1% * B)			€ 26,05854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,97821
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 219,76034</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,86%</i>			€ 100,79250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,26059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B04.002.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a			



regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,55000 ora	€ 3,32000	€ 1,82600
CAL24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,60000 ora	€ 3,67000	€ 2,20200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,02800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
CAL24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 Tn	€ 19,59779	€ 15,67823
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 Tn	€ 171,25121	€ 56,51290
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,27879</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,27800	€ 22,70850
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,27800	€ 16,65290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,17800	€ 45,32040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 122,99100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 209,29779</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31395 = 1% * B)				€ 31,39467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,06925
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 264,76171</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,45%</i>				<i>€ 122,99100</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,31395</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B04.002.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
CAL24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,92800</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 Tn	€ 22,41702	€ 10,76017
CAL24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 Tn	€ 19,59779	€ 15,67823
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 Tn	€ 171,25121	€ 65,07546
<b>Totale PR</b>				<b>€ 91,51386</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72000 ora	€ 25,17800	€ 43,30616
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 124,51456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 220,95642</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33143 = 1% * B)				€ 33,14346
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,40999
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 279,50987</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,55%				€ 124,51456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,33143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B04.003.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
CAL24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,92800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
CAL24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 Tn	€ 19,59779	€ 15,67823
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 Tn	€ 171,25121	€ 56,51290
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,27879</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,86000 ora	€ 25,17800	€ 46,83108
<b>Totale RU</b>				<b>€ 144,67628</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 231,88307</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34782 = 1% * B)				€ 34,78246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,66655
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 293,33208</b>
Incidenza Manodopera sul totale 49,32%				€ 144,67628
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,34782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B04.003.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 3,32000	€ 2,15800
CAL24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,09400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 Tn	€ 22,41702	€ 10,76017
CAL24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 Tn	€ 19,59779	€ 16,07019
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 Tn	€ 171,25121	€ 65,07546
<b>Totale PR</b>				<b>€ 91,90582</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,27800	€ 31,79190
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,82000 ora	€ 25,17800	€ 45,82396
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05000 ora	€ 25,17800	€ 26,43690
<b>Totale RU</b>				<b>€ 147,95586</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 244,95568</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36743 = 1% * B)				€ 36,74335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,16990
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 309,86893</b>
Incidenza Manodopera sul totale 47,75%				€ 147,95586



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,36743
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B04.004.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - Conglomerato cementizio per scale 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
CAL24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,92800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766
CAL24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 Tn	€ 19,59779	€ 15,67823
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 Tn	€ 171,25121	€ 56,51290
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 82,27879</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,27800	€ 37,84750
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,25000 ora	€ 25,17800	€ 56,65050
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 25,17800	€ 31,47250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 168,35970</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 255,56649</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38335 = 1% * B)			€ 38,33497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,39015
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 323,29161</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 52,08%			€ 168,35970
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,38335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B04.004.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p>			



utilizzare. 004 - Conglomerato cementizio per scale 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 3,32000	€ 2,15800
CAL24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,09400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 Tn	€ 22,41702	€ 10,76017
CAL24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 Tn	€ 19,59779	€ 16,07019
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 Tn	€ 171,25121	€ 65,07546
<b>Totale PR</b>				<b>€ 91,90582</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,27800	€ 37,84750
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 25,17800	€ 31,47250
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,32000 ora	€ 25,17800	€ 58,41296
<b>Totale RU</b>				<b>€ 171,63606</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 268,63588</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40295 = 1% * B)				€ 40,29538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,89313
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 339,82439</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,51%				€ 171,63606
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,40295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B04.005.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
CAL24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,92800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 Tn	€ 22,41702	€ 10,08766



CAL24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 Tn	€ 19,59779	€ 15,67823
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 Tn	€ 171,25121	€ 56,51290
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,27879</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 30,27800	€ 52,98650
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,23000 ora	€ 25,17800	€ 81,32494
<b>Totale RU</b>				<b>€ 209,43204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 296,63883</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44496 = 1% * B)				€ 44,49582
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,11347
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 375,24812</b>
Incidenza Manodopera sul totale 55,81%				€ 209,43204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,44496

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B04.005.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 3,32000	€ 2,15800
CAL24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,67000	€ 2,93600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,09400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 Tn	€ 22,41702	€ 10,76017
CAL24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 Tn	€ 19,59779	€ 16,07019
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 Tn	€ 171,25121	€ 65,07546
<b>Totale PR</b>				<b>€ 91,90582</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,90000 ora	€ 30,27800	€ 57,52820
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,45000 ora	€ 25,17800	€ 36,50810



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,34000 ora	€ 25,17800	€ 84,09452
<b>Totale RU</b>				<b>€ 222,03392</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 319,03374</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47855 = 1% * B)				€ 47,85506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,68888
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 403,57768</b>
Incidenza Manodopera sul totale 55,02%				€ 222,03392
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,47855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B07.004.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04160	€ 1,26040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,85800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,55865	€ 259,77225
CAL24_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	50,00000 kg	€ 0,31694	€ 15,84700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 275,61925</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,27800	€ 151,39000
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,17800	€ 88,12300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 265,12154</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 542,59879</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81390 = 1% * B)				€ 81,38982
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,39886
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 686,38747</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,63%				€ 265,12154
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,81390



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B07.005.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5,5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina)</p> <p>002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,04160	€ 1,51248
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,11008</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	450,00000 cad	€ 0,55865	€ 251,39250
CAL24_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	55,00000 kg	€ 0,31694	€ 17,43170
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 268,82420</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 30,27800	€ 166,52900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,17800	€ 100,71200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 306,95244</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 577,88672</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86683 = 1% * B)			€ 86,68301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,45697
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 731,02670</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,99%</i>			€ 306,95244
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,86683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.001.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione).</p> <p>001 - con tavellonato semplice</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,77229</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	0,50000 cad	€ 0,55865	€ 0,27933
CAL24_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,30681	€ 11,53405
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 97,30192	€ 0,09730
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,36912</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,09280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,23421</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15970 = 2% * B)
				€ 7,98513
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,12193
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 67,34127</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,74%</i>
				€ 30,13162
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 0,15970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.001.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). 002 - con doppio tavellonato			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,77229</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	0,50000 cad	€ 0,55865	€ 0,27933
CAL24_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,30681	€ 23,06810
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,09730
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,90317</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,08600	€ 4,49376
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28500 ora	€ 25,17800	€ 7,17573
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,74805</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,42351</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22327 = 2% * B)
				€ 11,16353
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,55870
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 94,14574</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,26%</i>
				€ 39,78687
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 0,22327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.002.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il			



puntellamento provvisorio. 001 - con tavellonato semplice				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,02240	€ 1,01120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,09370</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,30681	€ 11,53405
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 0,37994
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,86279</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,55984</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,51633</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07655 = 2% * B)				€ 3,82745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93438
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 32,27816</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,42%</i>				€ 7,55984
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,07655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.002.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 002 - con doppio tavellonato			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,02240	€ 1,01120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,09370</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio -	10,00000	€ 2,30681	€ 23,06810



	Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	cad		
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 0,37994
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,39684</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,79944</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,28998</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12687 = 2% * B)			€ 6,34350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,86335
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 53,49683</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,93%</i>			€ 12,79944
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,12687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.003.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,77229</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	2,00000 cad	€ 0,55865	€ 1,11730
CAL24_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316	€ 33,03950
CAL24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251	€ 0,32510
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 2,27964



		morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
CAL24_PR.P08.020.002	-	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P09.003.001	-	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00400 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,38921
CAL24_PR.P10.008.002	-	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 8,66040
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,56115</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,08600	€ 9,26838
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,17800	€ 11,58188
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,93756</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 80,27100</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24081 = 2% * B)			€ 12,04065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,23117
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 101,54282</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,62%</i>			€ 31,09284
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,24081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.003.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. 002 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500	€ 0,08250
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,77229</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,80000 cad	€ 0,55865	€ 1,00557
CAL24_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 2,64000	€ 24,42000
CAL24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251	€ 0,32510



CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00360 m³	€ 97,30192	€ 0,35029
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 123,72000	€ 8,66040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,79100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,08600	€ 9,26838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,17800	€ 11,58188
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,44112</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,00441</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21601 = 2% * B)				€ 10,80066
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,28051
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 91,08558</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,67%</i>				€ 31,58087
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,21601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.004.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500	€ 0,12375
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,02240	€ 1,01120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,13495</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316	€ 33,03950



CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 0,37994
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 8,66040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,07984</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,73742</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,95221</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16186 = 2% * B)				€ 8,09283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,20450
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 68,24954</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,73%</i>				€ 10,73742
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,16186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.004.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 002 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 43			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03500 ora	€ 5,04160	€ 0,17646
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 2,02240	€ 1,01120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,18766</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 2,64000	€ 24,42000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m <sup>3</sup>	€ 379,94000	€ 0,37994
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 8,66040
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 33,46034</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,17800	€ 0,37767
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15100 ora	€ 25,17800	€ 3,80188
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78098</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 44,42898</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13329 = 2% * B)			€ 6,66435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,10933
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 56,20266</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,4%			€ 9,78098
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,13329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.005.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 005 - Rifacimento solai in legno lamellare 001 - con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate e simili)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,71000	€ 1,67100
CAL24_AT.N09.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	0,10000 ora	€ 38,12000	€ 3,81200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,48300</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.023.016	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Struttura prefabbricata in legno lamellare, con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 1.081,88000	€ 1.081,88000
CAL24_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.089,00500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,27800	€ 11,80842
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09750 ora	€ 28,08600	€ 2,73839
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48750 ora	€ 25,17800	€ 12,27428
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,82109</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.121,30909</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68196 = 1% * B)			€ 168,19636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 128,95055





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 1.418,45600</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,89%</i>		€ 26,82109
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 1,68196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.005.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>005 - Rifacimento solai in legno lamellare</p> <p>002 - con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.019.001 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. 0,10000 ora € 16,71000 € 1,67100</p> <p>CAL24_AT.N09.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV 0,10000 ora € 38,12000 € 3,81200</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,48300</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P08.023.017 - Legname per edilizia - Lamellare abete - Struttura prefabbricata in legno lamellare, Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee) 1,00000 m³ € 1.321,38000 € 1.321,38000</p> <p>CAL24_PR.P26.122.005 - Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida 0,50000 l € 14,25000 € 7,12500</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.328,50500</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,39000 ora € 30,27800 € 11,80842</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,09750 ora € 28,08600 € 2,73839</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,48750 ora € 25,17800 € 12,27428</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 26,82109</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.360,80909</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04121 = 1% * B) € 204,12136</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 156,49305</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.721,42350</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,56%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p> <p style="text-align: right;">€ 26,82109</p> <p style="text-align: right;">€ 2,04121</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.011.011	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p>			



011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)				
011 - con tavolato semplice di abete compreso chiodatura (senza soletta in cls)				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,35000 ora	€ 5,04160	€ 1,76456
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,76456</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,55865	€ 0,69831
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,30000 kg	€ 1,72000	€ 0,51600
CAL24_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 627,50000	€ 18,82500
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 97,30192	€ 0,19460
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 2,05000	€ 0,61500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,84891</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,27800	€ 40,87530
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,08600	€ 37,91610
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
<b>Totale RU</b>				<b>€ 90,39582</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,00929</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33903 = 2% * B)				€ 16,95139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,99607
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 142,95675</b>
Incidenza Manodopera sul totale 63,29%				€ 90,47346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,33903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.011.012	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 012 - con tavolato doppio di abete maschiato 3+2 incrociato a 45° (senza soletta in cls)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,40000 ora	€ 5,04160	€ 2,01664
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 2,01664</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,55865	€ 0,69831
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,45000 kg	€ 1,72000	€ 0,77400
CAL24_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 627,50000	€ 31,37500
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 97,30192	€ 0,19460
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 2,05000	€ 0,61500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,65691</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,61000 ora	€ 30,27800	€ 48,74758
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,61000 ora	€ 28,08600	€ 45,21846
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 113,00119</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 148,67474</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22301 = 1% * B)			€ 22,30121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,09760
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 188,07355</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,12%</i>			€ 113,07883
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.011.015	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 015 - con scempiato in piastrelle di cotto nuove, murate a malta bastarda e getto di soletta in cls			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,20000 ora	€ 5,04160	€ 1,00832
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,00832</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,55865	€ 0,69831
CAL24_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	18,00000 cad	€ 1,58301	€ 28,49418
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 1,72000	€ 0,03440



CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,19460
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 2,05000	€ 0,61500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,58163</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800	€ 39,36140
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,08600	€ 21,90708
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 25,17800	€ 19,63884
<b>Totale RU</b>				<b>€ 86,96292</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,55287</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18533 = 1% * B)
				€ 18,53293
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 14,20858
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 156,29438</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,74%</i>
				€ 87,11820
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,18533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.011.016	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 016 - con scempiato in pannelle di cotto di recupero (escluso lo smontaggio) murate a malta bastarda e getto della soletta in cls			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04160	€ 1,26040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,26040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,55865	€ 0,69831
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 1,72000	€ 0,03440
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,19460
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	0,04000	€ 123,72000	€ 4,94880



	resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m <sup>3</sup>		
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 2,05000	€ 0,61500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,08745</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,27800	€ 34,81970
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,08600	€ 21,90708
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 25,17800	€ 19,63884
<b>Totale RU</b>				<b>€ 83,93512</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,28297</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13842 = 1% * B)				€ 13,84245
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,61254
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 116,73796</b>
Incidenza Manodopera sul totale 72,03%				€ 84,09040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.011.017	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 017 - con scempiato in tavole di laterizio murate a malta bastarda e getto della soletta in cls			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg, per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04160	€ 1,26040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,26040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,55865	€ 0,69831
CAL24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	12,00000 cad	€ 1,90448	€ 22,85376
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 1,72000	€ 0,03440
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,19460
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma	0,30000 kg	€ 2,05000	€ 0,61500



	armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,94121</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,08600	€ 21,90708
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,56000 ora	€ 25,17800	€ 14,09968
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 79,90986</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 111,11147</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16667 = 1% * B)			€ 16,66672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,77782
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 140,55601</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,96%</i>			€ 80,06514
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.012.005	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 012 - Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in abete uso Fiume			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 21,05000	€ 7,36750
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,64000	€ 6,17400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,54150</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,79325
CAL24_PR.P08.020.012	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, fino a m 8	1,10000 m <sup>3</sup>	€ 400,00000	€ 440,00000
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,97302
CAL24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	5,50000 kg	€ 2,05000	€ 11,27500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 455,04127</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,30000 ora	€ 30,27800	€ 281,58540



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	9,30000 ora	€ 28,08600	€ 261,19980
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57000 ora	€ 25,17800	€ 14,35146
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,17800	€ 113,30100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 681,03496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.149,61773</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72443 = 1% * B)				€ 172,44266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 132,20604
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 1.454,26643</b>
Incidenza Manodopera sul totale 46,86%				€ 681,42315
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,72443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.013.005	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 013 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in castagno sez. 8x8 uso Fiume			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,65000 ora	€ 5,04160	€ 3,27704
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,27704</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,55865	€ 2,79325
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,90000 kg	€ 1,72000	€ 1,54800
CAL24_PR.P08.021.011	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	1,10000 m³	€ 480,00000	€ 528,00000
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 97,30192	€ 0,97302
CAL24_PR.P13.006.001	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	5,50000 kg	€ 1,95000	€ 10,72500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 544,03927</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 30,27800	€ 408,75300
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	13,50000 ora	€ 28,08600	€ 379,16100
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57000 ora	€ 25,17800	€ 14,35146
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,85000 ora	€ 25,17800	€ 197,64730
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1.019,59346</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1.566,90977</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35036 = 1% * B)	€ 235,03647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 180,19462
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 1.982,14086</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,46%</i>	€ 1.019,98165
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 2,35036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.015.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>015 - Solaio con "travetti in cap" a struttura mista in laterocemento, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m</p> <p>001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,04160	€ 0,15125
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,84104</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,55516	€ 22,99644
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 379,94000	€ 2,27964
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 375,00000	€ 0,75000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 123,72000	€ 8,16552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,67160</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 28,08600	€ 7,72365
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,53549</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,04813</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09907 = 1% * B)		€ 9,90722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,59554
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 83,55089</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,15%</i>		€ 28,53549
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,09907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.021.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,20700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,08600	€ 9,83010
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 25,17800	€ 1,66175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 44,79765</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,00465</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13501 = 2% * B)			€ 6,75070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,17554
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 56,93089</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,69%</i>			€ 44,79765
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,13501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.021.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,20700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,27800	€ 3,02780



	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 25,17800	€ 2,92065
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 68,21705</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,42405</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20527 = 2% * B)				€ 10,26361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86877
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 86,55643</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,81%				€ 68,21705
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,20527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02.B08.022.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,20700</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,27800	€ 22,70850
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,08600	€ 9,83010
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 25,17800	€ 1,66175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 37,22815</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 37,43515</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11231 = 2% * B)				€ 5,61527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,30504
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 47,35546</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,61%				€ 37,22815
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,11231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.022.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono			



<p>esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).  022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi  002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,20700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,27800	€ 37,84750
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 25,17800	€ 2,92065
<b>Totale RU</b>				<b>€ 60,64755</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,85455</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18256 = 2% * B)				€ 9,12818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,99827
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 76,98100</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,78%				€ 60,64755
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,18256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.023.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).  023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni  001 - fino a dimensioni cm 30x30x15</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,20700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,08600	€ 9,83010
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 25,17800	€ 1,66175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,74205</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,94905</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11685 = 2% * B)				€ 5,84236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,47914
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 49,27055</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,63%				€ 38,74205
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,11685



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.023.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni</p> <p>002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18711 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>1,30000 ora</p> <p>0,60000 ora</p> <p>0,11600 ora</p>	<p>€ 2,07000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,20700</p> <p><b>€ 0,20700</b></p> <p>€ 3,02780</p> <p>€ 39,36140</p> <p>€ 16,85160</p> <p>€ 2,92065</p> <p><b>€ 62,16145</b></p> <p><b>€ 62,36845</b></p> <p>€ 9,35527</p> <p>€ 7,17237</p> <p><b>€ 78,89609</b></p> <p>€ 62,16145</p> <p>€ 0,18711</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.024.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi</p> <p>001 - fino a dimensioni cm 30x30x15</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,45000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,35000 ora</p> <p>0,06600</p>	<p>€ 2,07000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,20700</p> <p><b>€ 0,20700</b></p> <p>€ 13,62510</p> <p>€ 3,02780</p> <p>€ 9,83010</p> <p>€ 1,66175</p>



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,14475</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,35175</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08506 = 2% * B)			€ 4,25276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,26045
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 35,86496</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,47%</i>			€ 28,14475
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,08506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.024.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,20700</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 25,17800	€ 2,92065
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,02245</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,22945</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14169 = 2% * B)			€ 7,08442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,43139
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 59,74526</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,7%</i>			€ 47,02245
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,14169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.025.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 , escluso il taglio dei ferri			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,20700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,34000 ora	€ 30,27800	€ 40,57252
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,08600	€ 9,83010
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 25,17800	€ 1,66175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,09217</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,29917</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16590 = 2% * B)				€ 8,29488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,35941
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 69,95346</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,76%				€ 55,09217
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,16590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.025.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25; escluso il taglio dei ferri			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,20700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 30,27800	€ 63,58380
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 25,17800	€ 2,92065
<b>Totale RU</b>				<b>€ 86,38385</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,59085</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25977 = 2% * B)				€ 12,98863
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,95795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 109,53743</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,86%				€ 86,38385
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,25977

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_02.B08.031.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo</p> <p>001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5</p> <p>CAL24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05177 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,13%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,02500 ora</p> <p>4,00000 cad</p> <p>0,01300 m<sup>3</sup></p> <p>0,02500 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,17000 ora</p>	<p>€ 2,07000</p> <p>€ 0,55865</p> <p>€ 298,16812</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,05175</p> <p><b>€ 0,05175</b></p> <p>€ 2,23460</p> <p>€ 3,87619</p> <p><b>€ 6,11079</b></p> <p>€ 0,75695</p> <p>€ 6,05560</p> <p>€ 4,28026</p> <p><b>€ 11,09281</b></p> <p><b>€ 17,25535</b></p> <p>€ 2,58830</p> <p>€ 1,98437</p> <p><b>€ 21,82802</b></p> <p>€ 11,59746</p> <p>€ 0,05177</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.031.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo</p> <p>002 - con dormiente in pietra</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P05.001.001 - Pavimentazioni esterne in pietra arenaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm,</p>	<p>0,02500 ora</p> <p>0,04500 m<sup>2</sup></p>	<p>€ 2,07000</p> <p>€ 100,50000</p>	<p>€ 0,05175</p> <p><b>€ 0,05175</b></p> <p>€ 4,52250</p>



	lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate			
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01300 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 3,87619
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,39869</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,27800	€ 0,75695
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09281</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,54325</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05863 = 2% * B)				€ 2,93149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,24747
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 24,72221</b>
Incidenza Manodopera sul totale 46,91%				€ 11,59746
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,05863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.031.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a 10 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,00450 ora	€ 2,07000	€ 0,00932
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,07000	€ 0,05175
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06107</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,40000 kg	€ 1,43717	€ 0,57487
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,57487</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,27800	€ 0,75695
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,87595</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,51189</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04654 = 2% * B)				€ 2,32678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,78387
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				



				<b>€ 19,62254</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,81%</i>	€ 14,87595
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,04654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.031.013	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo</p> <p>013 - con profilato in acciaio</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,07000	€ 0,05175
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,05175</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01300 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 3,87619
	CAL24_PR.P13.004.002 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,00000 kg	€ 2,35000	€ 9,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,27619</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,27800	€ 0,75695
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,57179</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,89973</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03285 = 1% * B)			€ 3,28496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,51847
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 27,70316</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,76%</i>			€ 9,07644
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.032.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al</p>			



grezzo 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 2,07000	€ 0,08280	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08280</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	8,00000 cad	€ 0,55865	€ 4,46920	
CAL24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06200 m³	€ 298,16812	€ 18,48642	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,95562</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112	
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,10292</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,14134</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12342 = 2% * B)			€ 6,17120	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,73125	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 52,04379</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,41%</i>			€ 20,50971	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,12342	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.032.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 002 - con dormiente in pietra			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 2,07000	€ 0,08280	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08280</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P05.001.001 - Pavimentazioni esterne in pietra arenaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate	0,12500 m²	€ 100,50000	€ 12,56250	
CAL24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06200 m³	€ 298,16812	€ 18,48642	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,04892</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112	



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,10292</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,23464</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14770 = 2% * B)				€ 7,38520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,66198
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 62,28182</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,93%				€ 20,50971
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,14770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.032.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 2,07000	€ 0,02588
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,07000	€ 0,82800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,85388</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,40000 kg	€ 1,43717	€ 0,57487
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,57487</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,28970</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,71845</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10416 = 2% * B)				€ 5,20777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,99262
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 43,91884</b>
Incidenza Manodopera sul totale 75,8%				€ 33,28970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,10416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.032.013	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).  032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo  013 - con profilato in acciaio</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,07000	€ 0,82800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06200 m³	€ 298,16812	€ 18,48642
CAL24_PR.P13.004.002	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,00000 kg	€ 2,35000	€ 14,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,58642</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,96808</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,38250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08757 = 1% * B)				€ 8,75738
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,71399
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 73,85387</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,07%				€ 27,37487
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B08.041.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 041 - Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante 001 - con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,00000 cad	€ 0,55865	€ 0,55865
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 298,16812	€ 0,59634
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,15499</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15100 ora	€ 25,17800	€ 3,80188
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,34358</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,49857</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02850 = 2% * B)				€ 1,42479
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,09234
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 12,01570</b>
Incidenza Manodopera sul totale 70,09%				€ 8,42122
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.001.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 001 - per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,80000	€ 1,26000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,46700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	85,00000 kg	€ 0,90614	€ 77,02190
<b>Totale PR</b>				<b>€ 77,02190</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,06000 ora	€ 30,27800	€ 32,09468
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06000 ora	€ 25,17800	€ 26,68868
<b>Totale RU</b>				<b>€ 75,43626</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,92516</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69266 = 3% * B)				€ 23,08877
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,70139
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 194,71532</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,74%				€ 75,43626
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,69266





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.001.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:</p> <p>002 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.016.001 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12173 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,03%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	<p>17,00000 kg</p> <p>0,21000 ora</p> <p>0,21000 ora</p>	<p>€ 0,90614</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 15,40438</p> <p><b>€ 15,40438</b></p> <p>€ 6,35838</p> <p>€ 5,28738</p> <p><b>€ 11,64576</b></p> <p><b>€ 27,05014</b></p> <p>€ 4,05752</p> <p>€ 3,11077</p> <p><b>€ 34,21843</b></p> <p>€ 11,64576</p> <p>€ 0,12173</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.001.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:</p> <p>003 - per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.016.001 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN</p>	<p>0,45000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>51,00000 kg</p>	<p>€ 2,80000</p> <p>€ 2,07000</p> <p>€ 0,90614</p>	<p>€ 1,26000</p> <p>€ 0,20700</p> <p><b>€ 1,46700</b></p> <p>€ 46,21314</p>



	1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,21314</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,27800	€ 16,35012
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 46,59914</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 94,27928</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42426 = 3% * B)			€ 14,14189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,84212
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 119,26329</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,07%</i>			€ 46,59914
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,42426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.001.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 004 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 3 alla voce 02.B10.001.003			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	17,00000 kg	€ 0,90614	€ 15,40438
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,40438</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,98208</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 25,38646</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11424 = 3% * B)			€ 3,80797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91944
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 32,11387</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,08%</i>		€ 9,98208
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,11424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.003.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>001 - scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.002 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07551 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 73,64%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	0,35000 ora	€ 3,28000	€ 1,14800
				€ 1,14800
				€ 10,59730
				€ 5,03560
				€ 15,63290
				€ 16,78090
				€ 2,51714
				€ 1,92980
				€ 21,22784
				€ 15,63290
				€ 0,07551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.003.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>002 - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.i.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.011 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p>	0,17000 ora	€ 5,32000	€ 0,90440
				€ 0,90440



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,27800	€ 5,14726
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,14726</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,05166</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02723 = 3% * B)				€ 0,90775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,69594
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 7,65535</b>
Incidenza Manodopera sul totale 67,24%				€ 5,14726
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,02723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.003.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 003 - applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P03.025.002	- Protettivi - passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c.a.	0,12000 kg	€ 4,10549	€ 0,49266
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,49266</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,21112</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,70378</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00767 = 3% * B)				€ 0,25557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19594
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,15529</b>
Incidenza Manodopera sul totale 56,19%				€ 1,21112
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,00767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.003.005	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie,			



indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)				
005 - malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	45,00000 kg	€ 0,90614	€ 40,77630
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,77630</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800	€ 39,36140
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,36140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,13770</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36062 = 3% * B)				€ 12,02066
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,21584
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 101,37420</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,83%				€ 39,36140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,36062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.003.006	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 006 - per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	9,00000 kg	€ 0,90614	€ 8,15526
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,15526</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,27800	€ 7,87228
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,87228</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,02754</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02404 = 1% * B)				€ 2,40413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,84317



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 20,27484</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,83%</i>	€ 7,87228
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.003.015	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>015 - malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.016.002 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata con aggiunta di fibre sintetiche, per rasature di spessore fino a 3 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 21,13622</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09511 = 3% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,49%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	4,50000 kg	€ 1,40000	€ 6,30000
				<b>€ 6,30000</b>
				<b>€ 14,83622</b>
				<b>€ 21,13622</b>
				€ 3,17043
				€ 2,43067
				<b>€ 26,73732</b>
				€ 14,83622
				€ 0,09511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.003.017	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)</p>			



<b>PR</b>	CAL24_PR.P03.025.001	- Protettivi - pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg	0,48000 kg	€ 6,38451	€ 3,06456
<b>Totale PR</b>					<b>€ 3,06456</b>
<b>RU</b>	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,27800	€ 5,14726
<b>Totale RU</b>					<b>€ 5,14726</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 8,21182</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03695 = 3% * B)					€ 1,23177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,94436
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 10,38795</b>
Incidenza Manodopera sul totale 49,55%					€ 5,14726
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%					€ 0,03695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02.B10.003.025	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola				
<b>PR</b>	CAL24_PR.P09.016.003	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006	6,00000 kg	€ 2,11000	€ 12,66000
<b>Totale PR</b>					<b>€ 12,66000</b>
<b>RU</b>	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
<b>Totale RU</b>					<b>€ 15,13900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 27,79900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12510 = 3% * B)					€ 4,16985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 3,19689
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 35,16574</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,05%					€ 15,13900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%					€ 0,12510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_02.B10.004.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50)</p> <p>001 - su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5</p> <p>CAL24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)</p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,33924 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 47,2%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	<p>0,55000 ora</p> <p>480,00000 cad</p> <p>0,00350 m³</p> <p>0,45000 m³</p> <p>0,55000 ora</p> <p>7,00000 ora</p> <p>0,82400 ora</p> <p>7,00000 ora</p>	<p>€ 5,04160</p> <p>€ 0,55865</p> <p>€ 500,00000</p> <p>€ 97,30192</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,77288</p> <p><b>€ 2,77288</b></p> <p>€ 268,15200</p> <p>€ 1,75000</p> <p>€ 43,78586</p> <p><b>€ 313,68786</b></p> <p>€ 16,65290</p> <p>€ 211,94600</p> <p>€ 20,74667</p> <p>€ 176,24600</p> <p><b>€ 425,59157</b></p> <p><b>€ 742,05231</b></p> <p>€ 111,30785</p> <p>€ 85,33602</p> <p><b>€ 938,69618</b></p> <p>€ 443,06021</p> <p>€ 3,33924</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.004.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50)</p> <p>002 - su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p>	<p>0,45000 ora</p>	<p>€ 5,04160</p>	<p>€ 2,26872</p>



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 2,26872</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	1,60000 Tn	€ 34,53657		€ 55,25851
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,01200 m³	€ 500,00000		€ 6,00000
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 97,30192		€ 48,65096
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 109,90947</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800		€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 30,27800		€ 242,22400
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42400 ora	€ 25,17800		€ 10,67547
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 25,17800		€ 201,42400
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 467,94857</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 580,12676</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,61057 = 3% * B)				€ 87,01901
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,71458
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 733,86035</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,41%</i>				€ 487,35817
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 2,61057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02.B10.005.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 005 - Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960	
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,10000 m³	€ 25,66100	€ 2,56610	
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 10,65570</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,08000 Tn	€ 22,41702	€ 1,79336	
CAL24_PR.P03.008.001	- Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	40,00000 kg	€ 1,05000	€ 42,00000	
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,55865	€ 270,94525	
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 97,30192	€ 29,19058	



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 343,92919</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 30,27800 € 454,17000
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800 € 25,17800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	15,00000 ora	€ 25,17800 € 377,67000
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	10,00000 ora	€ 25,17800 € 251,78000
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 1.108,79800</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 1.463,38289</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,58522 = 3% * B)			€ 219,50743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,28903
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 1.851,17935</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 60,53%			€ 1.120,44376
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 6,58522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.006.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - spessore 3 cm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,28000 € 0,82000
	CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28000 € 0,01680
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,83680</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,50000 kg	€ 1,46217 € 2,19326
	CAL24_PR.P06.002.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,57745 € 7,09853
	CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03500 m³	€ 97,30192 € 3,40557
	CAL24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00400 m³	€ 582,12492 € 2,32850
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 15,02586</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800 € 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800 € 1,81668
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,27800 € 8,78062



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,27800	€ 8,78062
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04700 ora	€ 25,17800	€ 1,18337
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,17800	€ 7,30162
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,17800	€ 7,30162
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,73403</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,59669</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26369 = 3% * B)				€ 8,78950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,73862
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 74,12481</b>
Incidenza Manodopera sul totale 59,67%				€ 44,22987
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,26369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.006.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 002 - per ogni cm in piu'			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01160 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,12870
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,12870</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,04916</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,17786</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03230 = 3% * B)				€ 1,07668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82545
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 9,07999</b>
Incidenza Manodopera sul totale 71,58%				€ 6,49946
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,03230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.007.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 007 - Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia			



reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci				
001 - con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,28000	€ 0,82000
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28000	€ 0,01680
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,83680</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,50000 kg	€ 1,46217	€ 2,19326
CAL24_PR.P06.002.005	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,57745	€ 7,09853
CAL24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00400 kg	€ 0,59295	€ 0,00237
CAL24_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,09000 m³	€ 138,73646	€ 12,48628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,78044</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,72318</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,34042</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33003 = 3% * B)				€ 11,00106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,43415
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 92,77563</b>
Incidenza Manodopera sul totale 61,58%				€ 57,12804
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,33003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.010.011	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 011 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	37,02000 kg	€ 1,48958	€ 55,14425
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	66,36000 kg	€ 1,33500	€ 88,59060
CAL24_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	7,32000 m <sup>2</sup>	€ 18,50000	€ 135,42000
CAL24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 157,07330	€ 157,07330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 436,22815</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,62000 ora	€ 25,17800	€ 15,61036
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,14952</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 457,37767</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,05820 = 3% * B)				€ 68,60665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 52,59843
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 578,58275</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,8%				€ 103,00457
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 2,05820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.010.012	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 012 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 31 cm a 40 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	27,77000 kg	€ 1,48958	€ 41,36564
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	40,29000 kg	€ 1,33500	€ 53,78715
CAL24_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	5,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,50000	€ 101,75000
CAL24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 157,07330	€ 157,07330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 353,97609</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,17800	€ 16,99515
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,27541</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 375,25150</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68863 = 3% * B)				€ 56,28773



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 43,15392
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 474,69315</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,73%		€ 103,13046
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 1,68863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.010.013	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci</p> <p>013 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 41 cm a 50 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P06.004.001 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe</p> <p>CAL24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato</p> <p>CAL24_PR.P08.025.011 - Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>CAL24_PR.P09.105.001 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46337 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 24,49%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</p>			
				<b>€ 306,30973</b>
				<b>€ 18,88350</b>
				<b>€ 325,19323</b>
				€ 48,77898
				€ 37,39722
				<b>€ 411,36943</b>
				€ 100,73855
				€ 1,46337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.010.014	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci</p> <p>014 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P06.004.001 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe</p>			
				€ 31,23649





CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	17,38000 kg	€ 1,33500	€ 23,20230
CAL24_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	3,66000 m <sup>2</sup>	€ 18,50000	€ 67,71000
CAL24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 157,07330	€ 157,07330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 279,22209</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,62500 ora	€ 25,17800	€ 15,73625
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,51295</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 298,73504</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34431 = 3% * B)				€ 44,81026
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,35453
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 377,89983</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,82%				€ 101,36800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 1,34431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.011.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 011 - Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cucì eseguito ad una profondità fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il riporto 001 - in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 25,66100	€ 5,13220
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,22180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,08000 Tn	€ 22,41702	€ 1,79336
CAL24_PR.P03.008.001	- Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	40,00000 kg	€ 1,05000	€ 42,00000
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,55865	€ 270,94525
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 29,19058
CAL24_PR.P09.102.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per sottofondi - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 133,18000	€ 13,31800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 357,24719</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	17,00000 ora	€ 30,27800	€ 514,72600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,87500	€ 25,17800	€ 22,03075



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	17,20000 ora	€ 25,17800	€ 433,06160
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	12,00000 ora	€ 25,17800	€ 302,13600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1.271,95435</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.642,42334</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,39091 = 3% * B)			€ 246,36350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 188,87868
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 2.077,66552</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,78%</i>			€ 1.283,60011
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 7,39091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.012.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 012 - Rinfiacco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammortato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 25,66100	€ 0,76983
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,76983</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P06.004.001 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 1,48958	€ 119,16640
	CAL24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,15000 m³	€ 500,00000	€ 75,00000
	CAL24_PR.P08.025.011 - Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 18,50000	€ 37,00000
	CAL24_PR.P09.102.001 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per sottofondi - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 133,18000	€ 13,31800
	CAL24_PR.P09.105.002 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 168,91609	€ 177,36189
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 421,84629</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,17800	€ 30,21360
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,15000 ora	€ 25,17800	€ 28,95470
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 113,12650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



				<b>€ 535,74262</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41084 = 3% * B)			€ 80,36139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,61040
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 677,71441</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,02%</i>			€ 203,47996
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 2,41084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.013.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 013 - Rinfiando di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 25,66100	€ 0,76983
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,76983</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 1,48958	€ 119,16640
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,15000 m³	€ 500,00000	€ 75,00000
CAL24_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 18,50000	€ 37,00000
CAL24_PR.P09.102.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per sottofondi - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 133,18000	€ 13,31800
CAL24_PR.P09.105.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 168,91609	€ 177,36189
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 421,84629</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 120,95100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 543,56712</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44605 = 3% * B)			€ 81,53507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,51022
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 687,61241</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,73%</i>			€ 211,30446
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 2,44605



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.014.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste compreso ricalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro</p> <p>001 - con malta cementizia</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,67000	€ 1,46800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,46800</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,55865	€ 270,94525
	CAL24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00400 m³	€ 500,00000	€ 2,00000
	CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 97,30192	€ 29,19058
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 302,13583</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 30,27800	€ 272,50200
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	9,00000 ora	€ 25,17800	€ 226,60200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 511,21520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 814,81903</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,66669 = 3% * B)			€ 122,22285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 93,70419
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 1.030,74607</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,73%</i>			€ 522,86096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 3,66669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.014.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o più teste compreso ricalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro</p> <p>002 - con malta cementizia espansiva</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,67000	€ 1,46800



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 1,46800</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,55865		€ 270,94525
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00400 m³	€ 500,00000		€ 2,00000
CAL24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,28000 m³	€ 582,12492		€ 162,99498
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 435,94023</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800		€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 30,27800		€ 257,36300
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000 ora	€ 25,17800		€ 214,01300
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 483,48720</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 920,89543</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,14403 = 3% * B)				€ 138,13431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,90297
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 1.164,93271</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,33%</i>				€ 493,08941
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 4,14403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.014.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rinalzata della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 003 - con malta reoplastica premiscelata			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,67000	€ 1,46800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,46800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,55865	€ 270,94525
CAL24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,28000 kg	€ 0,59295	€ 0,16603
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 271,11128</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 30,27800	€ 257,36300
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000	€ 25,17800	€ 214,01300



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 483,48720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 756,06648</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40230 = 3% * B)		€ 113,40997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 86,94765
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 956,42410</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 50,55%		€ 483,48720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 3,40230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.020.011	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>020 - Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura, compreso sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura, fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine:</p> <p>011 - con placche in acciaio fino a sp. 5 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.011 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 5,32000	€ 1,59600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,59600</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.022.001 - Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251	€ 0,32510
	CAL24_PR.P13.004.002 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	35,60000 kg	€ 2,35000	€ 83,66000
	CAL24_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	3,00000 l	€ 9,36000	€ 28,08000
	CAL24_PR.P35.001.004 - Lamiere e lastre - in acciaio, dim. 2500x1250 mm, sp. 12-15-20-25-30/10 di mm	26,49370 kg	€ 3,70000	€ 98,02669
	CAL24_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	3,00000 kg	€ 38,50000	€ 115,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 325,59179</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,27800	€ 28,76410
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03800 ora	€ 25,17800	€ 0,95676
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,95000 ora	€ 25,17800	€ 23,91910
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 82,40406</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 409,59185</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61439 = 1% * B)		€ 61,43878
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 47,10306
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 518,13369</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,9%</i>		€ 82,40406
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,61439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.021.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 001 - con foro D 6-8 profondità' 30 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,28000	€ 0,21320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21320</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,01820 kg	€ 30,93000	€ 0,56293
CAL24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 59,84000	€ 0,59840
CAL24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 2,24400	€ 0,44880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,61013</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 25,17800	€ 1,05748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,48753</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,31086</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04190 = 3% * B)			€ 1,39663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07075
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 11,77824</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,57%</i>			€ 7,48753
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,04190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.021.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa			





esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 002 - con foro D 10-12 profondita' 30 cm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 3,28000	€ 0,24600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,03800 kg	€ 30,93000	€ 1,17534
CAL24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01500 cad	€ 59,84000	€ 0,89760
CAL24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 2,24400	€ 0,44880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,52174</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 25,17800	€ 1,05748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77354</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,54128</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05194 = 3% * B)				€ 1,73119
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,32725
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 14,59972</b>
Incidenza Manodopera sul totale 60,09%				€ 8,77354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,05194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.021.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 003 - con foro D 14-16 profondita' 30 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,09500 ora	€ 3,28000	€ 0,31160
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,31160</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,06480 kg	€ 30,93000	€ 2,00426
CAL24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01500 cad	€ 59,84000	€ 0,89760
CAL24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 2,24400	€ 0,44880



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 3,35066</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,27800	€ 2,87641
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03750 ora	€ 25,17800	€ 0,94418
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 9,36619</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 13,02845</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05863 = 3% * B)			€ 1,95427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49827
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 16,48099</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,83%</i>			€ 9,36619
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,05863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02.B10.022.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 003 - fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto, con rete elettrosaldata a maglia 15x15 o 20x20, d. 6 mm e fissaggi passanti in tondini d'acciaio d. 10 mm ad aderenza migliorata e successiva stesura di malta cementizia sp. 3 cm; misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati.				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,27000 ora	€ 3,28000	€ 0,88560
	CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06400 ora	€ 0,28000	€ 0,01792
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,90352</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,61000 kg	€ 1,46217	€ 2,35409
	CAL24_PR.P06.003.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 6 150x150	4,82000 kg	€ 1,45369	€ 7,00679
	CAL24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,02000 kg	€ 1,48958	€ 1,51937
	CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03700 m³	€ 97,30192	€ 3,60017
	CAL24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00420 m³	€ 582,12492	€ 2,44492
				<b>Totale PR</b>	



				<b>€ 16,92534</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800 € 8,17506
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800 € 8,17506
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06400 ora	€ 30,27800 € 1,93779
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,27800 € 8,47784
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800 € 7,04984
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800 € 6,79806
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 40,61365</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 58,44251</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26299 = 3% * B)		€ 8,76638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,72089
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 73,92978</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 57,07%		€ 42,19399
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 0,26299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.022.005	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 005 - base in c.a. fino a dim. 30x30x100 cm, armato con tondini in acciaio d. 10 mm e staffe d. 8 mm ad aderenza migliorata			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,85000 kg	€ 1,48958 € 2,75572
	CAL24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	24,89000 kg	€ 1,48958 € 37,07565
	CAL24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	21,91000 kg	€ 1,48958 € 32,63670
	CAL24_PR.P08.025.011	- Legname vario - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	15,33000 m <sup>2</sup>	€ 18,50000 € 283,60500
	CAL24_PR.P09.106.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili - classe di resistenza C25/30	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 148,99749 € 148,99749
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 505,07056</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800 € 2,51780
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,51780</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 507,58836</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28415 = 3% * B)		€ 76,13825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 58,37266



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 642,09927</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,39%</i>	€ 2,51780
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 2,28415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.022.101	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco</p> <p>101 - architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.070.007 - Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,03000	€ 0,01218
	CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,10000	€ 0,10260
	CAL24_AT.N06.020.003 - Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,30000	€ 0,00420
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11898</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.015.001 - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,59295	€ 0,00059
	CAL24_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,90000	€ 2,60300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,60359</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,27800	€ 0,42389
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02400 ora	€ 25,17800	€ 0,60427
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 25,17800	€ 0,20142
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00600 ora	€ 24,02000	€ 0,14412
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,14650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,86907</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01030 = 1% * B)			€ 1,03036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78994
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 8,68937</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,72%</i>			€ 4,14650
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01030



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.022.102	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco</p> <p>102 - Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.070.007 - Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00700 ora	€ 2,03000	€ 0,01421
	CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,10000	€ 0,11970
	CAL24_AT.N06.020.003 - Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,30000	€ 0,00450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,13841</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.015.001 - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,59295	€ 0,00059
	CAL24_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,90000	€ 2,60300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,60359</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05100 ora	€ 30,27800	€ 1,54418
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05100 ora	€ 25,17800	€ 1,28408
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00700 ora	€ 24,02000	€ 0,16814
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,33180</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,07380</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01061 = 1% * B)			€ 1,06107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81349
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 8,94836</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,41%</i>			€ 4,33180
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.022.104	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture</p>			



lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				
022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 104 - base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione 40x30 mm.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.070.007	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,03000	€ 0,01218
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,10000	€ 0,10260
CAL24_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01300 ora	€ 0,30000	€ 0,00390
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11868</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	1,50000 kg	€ 1,39367	€ 2,09051
CAL24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,59295	€ 0,00059
CAL24_PR.P13.009.001	- Profilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 102192:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 1,90000	€ 2,60300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69410</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04900 ora	€ 30,27800	€ 1,48362
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,27800	€ 0,39361
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03800 ora	€ 25,17800	€ 0,95676
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00950 ora	€ 25,17800	€ 0,23919
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04900 ora	€ 25,17800	€ 1,23372
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00600 ora	€ 24,02000	€ 0,14412
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,45102</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,26380</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01390 = 1% * B)				€ 1,38957
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,06534
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 11,71871</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,98%				€ 4,45102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.025.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con			



<p>altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>025 - Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (gfrp) steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci</p> <p>001 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mm<sup>2</sup>, peso 430 g/m<sup>2</sup>, sp. 0,17 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.001.001	- Tessuto in fibra di vetro (GFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm con matrice epossidica a fibre unidirezionali resistenza a trazione 2250 N/mm <sup>2</sup> densità 2,54 g/cc - spessore 0,17 mm, peso 430 g/m <sup>2</sup>	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 15,03792	€ 15,78982
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m <sup>2</sup> a strato)	3,00000 kg	€ 38,50000	€ 115,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 131,28982</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,76384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,05366</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62574 = 3% * B)				€ 20,85805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,99117
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 175,90288</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,41%				€ 7,76384
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,62574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.027.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci</p> <p>001 - tessuto bidirezionale resistenza a trazione 3500 N/mm<sup>2</sup>, peso 160 g/m<sup>2</sup>, sp. 0,045 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.001	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - con fibre bidirezionali e ortogonali, resistenza a trazione 3500 N/mm <sup>2</sup> , spessore 0,045 mm, peso 160 g/m <sup>2</sup>	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 89,25000	€ 93,71250
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m <sup>2</sup> a strato)	3,00000 kg	€ 38,50000	€ 115,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,21250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,76384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 216,97634</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97639 = 3% * B)				€ 32,54645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,95228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 274,47507</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,83%</i>				€ 7,76384
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,97639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.027.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 002 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mm <sup>2</sup> , peso 230 g/m <sup>2</sup> , sp. 0,13 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.002	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - con fibre monodirezionali, resistenza a trazione maggiore di 3500 N/mm <sup>2</sup> , spessore 0,13 mm, peso 230 g/m <sup>2</sup>	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 89,63225	€ 94,11386
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m <sup>2</sup> a strato)	3,00000 kg	€ 38,50000	€ 115,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,61386</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,76384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 217,37770</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97820 = 3% * B)				€ 32,60666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,99844
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 274,98280</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,82%</i>				€ 7,76384
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,97820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.030.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm<sup>2</sup>; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci</p> <p>001 - larghezza 50 mm, area sezione trasversale 60 mm<sup>2</sup></p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.005.001	- Lamina pultrusa in fibre di carbonio con legante epossidico a basso modulo elastico, resistenza a trazione minima 2800 N/mm <sup>2</sup> , densità 1,5 g/cm <sup>3</sup> in rotoli - larghezza 50 mm, sp. 1,2 mm, sezione 60 mm <sup>2</sup>	1,05000 m	€ 63,93673	€ 67,13357
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/m <sup>2</sup> per mm di sp. steso)	0,34000 kg	€ 38,50000	€ 13,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 80,22357</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,27800	€ 2,11946
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,87296</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,09653</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40093 = 3% * B)
				€ 13,36448
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,24610
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 112,70711</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,87%</i>
				€ 8,87296
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>
				€ 0,40093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.030.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm<sup>2</sup>; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci</p> <p>002 - larghezza 80 mm, area sezione trasversale 96 mm<sup>2</sup></p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.005.002	- Lamina pultrusa in fibre di carbonio con legante epossidico a basso modulo elastico, resistenza a trazione minima 2800 N/mm <sup>2</sup> , densità 1,5 g/cm <sup>3</sup> in rotoli - larghezza 80 mm, sp. 1,2 mm, sezione 96 mm <sup>2</sup>	1,05000 m	€ 104,61023	€ 109,84074
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/m <sup>2</sup> per mm di sp. steso)	0,54000 kg	€ 38,50000	€ 20,79000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 130,63074</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,27800	€ 4,36003
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 25,17800	€ 3,62563
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,08582</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 144,71656</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65122 = 3% * B)				€ 21,70748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,64240
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 183,06644</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,69%				€ 14,08582
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,65122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.035.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 035 - Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm su travi lignee per collegamento alla soletta collaborante in c.a. (da valutare a parte), compreso foratura, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica: 001 - con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,02500 ora	€ 3,28000	€ 0,08200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,08200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,16000 kg	€ 1,39367	€ 0,22299
CAL24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,01070 kg	€ 30,93000	€ 0,33095
CAL24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,00110 cad	€ 59,84000	€ 0,06582
CAL24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 2,24400	€ 0,44880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,06856</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,27800	€ 0,75695
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,27800	€ 0,50564
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01900 ora	€ 30,27800	€ 0,57528
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670 ora	€ 25,17800	€ 0,42047
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,25834</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,40890</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01534 = 3% * B)				€ 0,51134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39202



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 4,31226</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,37%</i>	€ 2,25834
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,01534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.036.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>036 - Perforazioni su partizioni murarie</p> <p>001 - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura di tufo</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.016 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano elettrico a rotopercolazione</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00046 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cm</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,17%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,00780 ora	€ 8,85000	€ 0,06903
				<b>€ 0,06903</b>
				€ 0,23617
				<b>€ 0,23617</b>
				<b>€ 0,30520</b>
				€ 0,04578
				€ 0,03510
				<b>€ 0,38608</b>
				€ 0,23617
				€ 0,00046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.036.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>036 - Perforazioni su partizioni murarie</p> <p>002 - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura di mattoni pieni</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.016 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano elettrico a rotopercolazione</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cm</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,17%</i></p>	0,00890 ora	€ 8,85000	€ 0,07877
				<b>€ 0,07877</b>
				€ 0,26947
				<b>€ 0,26947</b>
				<b>€ 0,34824</b>
				€ 0,05224
				€ 0,04005
				<b>€ 0,44053</b>
				€ 0,26947



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,00052
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.036.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>036 - Perforazioni su partizioni murarie</p> <p>003 - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura in pietrame</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.016 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano elettrico a rotoperussione	0,01070 ora	€ 8,85000	€ 0,09470
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09470</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01070 ora	€ 30,27800	€ 0,32397
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,32397</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,41867</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00063 = 1% * B)			€ 0,06280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04815
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cm</b>			<b>€ 0,52962</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 61,17%			€ 0,32397
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.036.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>036 - Perforazioni su partizioni murarie</p> <p>004 - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.016 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano elettrico a rotoperussione	0,01300 ora	€ 8,85000	€ 0,11505
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11505</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,27800	€ 0,39361
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,39361</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,50866</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00076 = 1% * B)			€ 0,07630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05850
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cm</b>			<b>€ 0,64346</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 61,17%			€ 0,39361
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00076



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.036.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>036 - Perforazioni su partizioni murarie</p> <p>005 - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.017 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,32700 ora	€ 62,45000	€ 20,42115
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 20,42115</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32700 ora	€ 30,27800	€ 9,90091
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32700 ora	€ 25,17800	€ 8,23321
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,13412</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,55527</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05783 = 1% * B)			€ 5,78329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,43386
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 48,77242</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,18%</i>			€ 18,13412
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.036.006	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>036 - Perforazioni su partizioni murarie</p> <p>006 - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 5,01 a 10,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.017 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,37800 ora	€ 62,45000	€ 23,60610
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 23,60610</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,27800	€ 11,50564
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,38000 ora	€ 25,17800	€ 9,56764
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,07328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 44,67938</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06702 = 1% * B)			€ 6,70191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,13813
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 56,51942</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,29%</i>			€ 21,07328



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,06702
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.036.007	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>036 - Perforazioni su partizioni murarie</p> <p>007 - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 10,01 a 15,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.017 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,43000 ora	€ 62,45000	€ 26,85350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 26,85350</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,43000 ora	€ 30,27800	€ 13,01954
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,43000 ora	€ 25,17800	€ 10,82654
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,84608</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 50,69958</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07605 = 1% * B)			€ 7,60494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,83045
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 64,13497</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 37,18%			€ 23,84608
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,07605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.036.008	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>036 - Perforazioni su partizioni murarie</p> <p>008 - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 15,01 a 20,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.017 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,49000 ora	€ 62,45000	€ 30,60050
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 30,60050</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,49300 ora	€ 30,27800	€ 14,92705
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,49400 ora	€ 25,17800	€ 12,43793
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,36498</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 57,96548</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08695 = 1% * B)			€ 8,69482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,66603





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 73,32633</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,32%</i>		€ 27,36498
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,08695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>001 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 210C (primo strato)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.901.003 - Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto</p> <p>CAL24_PR.P40.003.003 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/300 classe 210 C</p> <p>CAL24_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm<sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)</p> <p>CAL24_PR.P40.015.001 - Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm<sup>2</sup> - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38934 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,86%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 5,50000</p> <p>€ 47,30000</p> <p>€ 33,88000</p> <p>€ 84,70000</p> <hr/> <p><b>€ 171,38000</b></p> <p>€ 28,76410</p> <p>€ 26,68170</p> <p>€ 32,73140</p> <hr/> <p><b>€ 88,17720</b></p> <hr/> <p><b>€ 259,55720</b></p> <p>€ 38,93358</p> <p>€ 29,84908</p> <hr/> <p><b>€ 328,33986</b></p> <p>€ 88,17720</p> <p>€ 0,38934</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia			



<p>programmabile che non programmabile.  B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte  041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.  002 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.003	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/300 classe 210 C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 43,00000	€ 47,30000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 74,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,08600	€ 22,46880
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,92480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 152,17480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22826 = 1% * B)				€ 22,82622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,50010
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 192,50112</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,48%				€ 77,92480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte  041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.  003 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale</p>			



240/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 210C (primo strato)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
CAL24_PR.P40.003.004	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/400 classe 210 C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 52,00000	€ 57,20000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,20000 kg	€ 38,50000	€ 46,20000
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,20000 kg	€ 38,50000	€ 84,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 193,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,80000 ora	€ 28,08600	€ 50,55480
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,17800	€ 30,21360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 111,04640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 304,64640</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45697 = 1% * B)				€ 45,69696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,03434
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 385,37770</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,81%				€ 111,04640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,45697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>004 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P40.003.004	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/400 classe 210 C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 52,00000	€ 57,20000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 84,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 83,50620</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 167,65620</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25148 = 1% * B)		€ 25,14843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,28046
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 212,08509</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 39,37%		€ 83,50620
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,25148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.005	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>005 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 210C (primo strato)</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000
	CAL24_PR.P40.003.005	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/600 classe 210 C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 66,00000
	CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,65000 kg	€ 38,50000
	CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,20000 kg	€ 38,50000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 226,32500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,00000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 135,81820</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 362,14320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54321 = 1% * B)	€ 54,32148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 41,64647
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 458,11115</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,65%	€ 135,81820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,54321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.006	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>006 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P40.003.005 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/600 classe 210 C</p> <p>CAL24_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm<sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32122 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 33,78%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,10000 m<sup>2</sup></p> <p>1,30000 kg</p> <p>1,05000 ora</p> <p>1,05000 ora</p> <p>1,20000 ora</p>	<p>€ 66,00000</p> <p>€ 38,50000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 72,60000</p> <p>€ 50,05000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 122,65000</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 91,49580</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 214,14580</b></p> <p>€ 32,12187</p> <p>€ 24,62677</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 270,89444</b></p> <p>€ 91,49580</p> <p>€ 0,32122</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.007	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture</p>			



<p>lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>007 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C (primo strato)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
CAL24_PR.P40.003.006	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C	1,10000 m²	€ 70,00000	€ 77,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 212,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,90000 ora	€ 28,08600	€ 53,36340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 108,81940</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 321,66940</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48250 = 1% * B)				€ 48,25041
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,99198
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 406,91179</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,74%				€ 108,81940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,48250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.008	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>008 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni</p>			



<p>su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C (strati successivi)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.006	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 70,00000	€ 77,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,50000 kg	€ 38,50000	€ 19,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 96,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,08600	€ 25,27740
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 72,67000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,92000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25338 = 1% * B)				€ 25,33800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,42580
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 213,68380</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,01%</i>				€ 72,67000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,25338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.009	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>009 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 350/2800C (primo strato)</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
CAL24_PR.P40.003.007	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/400 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 100,00000	€ 110,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000





CAL24_PR.P40.015.001	N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato) - Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 245,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800	€ 39,36140
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,08600	€ 36,51180
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 93,49780</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 339,34780</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50902 = 1% * B)				€ 50,90217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,02500
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 429,27497</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,78%				€ 93,49780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,50902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.010	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a. 010 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 350/2800C (strati successivi)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.007	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/400 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C	1,10000 m²	€ 100,00000	€ 110,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 61,21640</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 198,16640</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29725 = 1% * B)		€ 29,72496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 22,78914
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 250,68050</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,42%		€ 61,21640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,29725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.011	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>011 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 350/2800C (primo strato)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.901.003 - Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto</p> <p>CAL24_PR.P40.003.008 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/600 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C</p> <p>CAL24_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)</p> <p>CAL24_PR.P40.015.001 - Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58704 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p>			<p>€ 24,20000</p> <p>€ 176,00000</p> <p>€ 30,80000</p> <p>€ 80,85000</p> <p><b>€ 311,85000</b></p> <p>€ 22,70850</p> <p>€ 37,91610</p> <p>€ 18,88350</p> <p><b>€ 79,50810</b></p> <p><b>€ 391,35810</b></p> <p>€ 58,70372</p> <p>€ 45,00618</p> <p><b>€ 495,06800</b></p>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,06%</i>		€ 79,50810
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,58704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.012	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>012 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 390/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 350/2800C (strati successivi)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P40.003.008 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/600 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C</p> <p>CAL24_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39781 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,41%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,10000 m<sup>2</sup></p> <p>0,80000 kg</p> <p>0,80000 ora</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,80000 ora</p>	<p>€ 160,00000</p> <p>€ 38,50000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 176,00000</p> <p>€ 30,80000</p> <p><b>€ 206,80000</b></p> <p><b>€ 58,40780</b></p> <p><b>€ 265,20780</b></p> <p>€ 39,78117</p> <p>€ 30,49890</p> <p><b>€ 335,48787</b></p> <p>€ 58,40780</p> <p>€ 0,39781</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.013	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>013 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego,</p>			



<p>qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: bidirezionale 240/360 del peso di 360 g/m2 in Classe 210C (primo strato)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
CAL24_PR.P40.003.009	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/360 classe 210 C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 53,00000	€ 58,30000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m <sup>2</sup> a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/m <sup>2</sup> per mm di sp. steso)	2,50000 kg	€ 38,50000	€ 96,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 202,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 28,08600	€ 42,12900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140
<b>Totale RU</b>				<b>€ 105,13840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 307,53840</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46131 = 1% * B)				€ 46,13076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,36692
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 389,03608</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,03%</i>				€ 105,13840
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,46131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.014	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>014 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: bidirezionale 240/360 del peso di 360 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.009	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/360 classe 210 C	1,10000 m²	€ 53,00000	€ 58,30000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 100,65000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,08600	€ 14,04300
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,95340</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 164,60340</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24691 = 1% * B)				€ 24,69051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,92939
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 208,22330</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,71%				€ 63,95340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.015	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a. 015 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: quadriassiale 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C (primo strato)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
CAL24_PR.P40.003.010	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C	1,10000 m²	€ 59,00000	€ 64,90000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,50000 kg	€ 38,50000	€ 96,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,00000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,27800	€ 28,76410
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,08600	€ 39,32040
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 105,85150</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 314,85150</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47228 = 1% * B)				€ 47,22773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,20792
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 398,28715</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,58%				€ 105,85150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,47228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.016	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>016 - Rinforzo a flessione e taglio di travi in c.a., flessione, taglio e confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Alutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer APPROVATO; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, la demolizione del calcestruzzo e/o copriferro ammalorato, la ricostruzione delle sezioni con malte reoplastiche; valutato a mq di tessuto: quadriassiale 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P40.003.010	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C	1,10000 m²	€ 59,00000	€ 64,90000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 91,85000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,08600	€ 19,66020
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 75,11620</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 166,96620</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25045 = 1% * B)				€ 25,04493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,20111
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 211,21224</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,56%</i>		€ 75,11620
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,25045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.033	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>033 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto: unidirezionale 240/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 210C (primo strato)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
CAL24_PR.P40.003.003	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/300 classe 210 C	1,10000 m²	€ 43,00000	€ 47,30000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,88000 kg	€ 38,50000	€ 33,88000
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,20000 kg	€ 38,50000	€ 84,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 171,38000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,27800	€ 28,76410
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,95000 ora	€ 28,08600	€ 54,76770
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 116,26320</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 287,64320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43146 = 1% * B)			€ 43,14648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,07897
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 363,86865</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,95%</i>			€ 116,26320
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,43146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.034	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture</p>			





<p>lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>034 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 240/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.003	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/300 classe 210 C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 43,00000	€ 47,30000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 74,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,08600	€ 22,46880
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,92480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 152,17480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22826 = 1% * B)				€ 22,82622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,50010
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 192,50112</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,48%				€ 77,92480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.035	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>035 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 240/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 210C</p>			



(primo strato)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
CAL24_PR.P40.003.004	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/400 classe 210 C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 52,00000	€ 57,20000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,20000 kg	€ 38,50000	€ 46,20000
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,20000 kg	€ 38,50000	€ 84,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 193,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,80000 ora	€ 28,08600	€ 50,55480
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,17800	€ 30,21360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 111,04640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 304,64640</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45697 = 1% * B)				€ 45,69696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,03434
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 385,37770</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,81%				€ 111,04640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,45697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.036	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>036 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 240/400 del peso di 400 g/m<sup>2</sup> in Classe 210C (strati successivi)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P40.003.004	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/400 classe 210 C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 52,00000	€ 57,20000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 84,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 83,50620</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 167,65620</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25148 = 1% * B)		€ 25,14843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,28046
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 212,08509</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 39,37%		€ 83,50620
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,25148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.037	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>037 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 240/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 210C (primo strato)</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000
	CAL24_PR.P40.003.005	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/600 classe 210 C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 66,00000
	CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,65000 kg	€ 38,50000
	CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,20000 kg	€ 38,50000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 226,32500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,40000 ora	€ 31,97200
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,00000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		



				<b>€ 146,34980</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 372,67480</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55901 = 1% * B)	€ 55,90122
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 42,85760
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 471,43362</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 31,04%	€ 146,34980
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,55901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.038	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>038 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 240/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P40.003.005 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/600 classe 210 C</p> <p>CAL24_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33387 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 35,49%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,10000 m<sup>2</sup></p> <p>1,30000 kg</p> <p><b>€ 66,00000</b></p> <p><b>€ 38,50000</b></p> <p><b>€ 122,65000</b></p> <p>1,30000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p><b>€ 31,97200</b></p> <p><b>€ 30,27800</b></p> <p><b>€ 28,08600</b></p> <p><b>€ 99,92760</b></p> <p><b>€ 222,57760</b></p> <p>€ 33,38664</p> <p>€ 25,59642</p> <p><b>€ 281,56066</b></p> <p>€ 99,92760</p> <p>€ 0,33387</p>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.039	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			



<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>039 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C (primo strato)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
CAL24_PR.P40.003.006	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 70,00000	€ 77,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 212,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,20000 ora	€ 31,97200	€ 38,36640
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,80000 ora	€ 28,08600	€ 50,55480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 116,17140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 329,02140</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49353 = 1% * B)				€ 49,35321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,83746
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 416,21207</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,91%				€ 116,17140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,49353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.040	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a. 040 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di			



<p>Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C (strati successivi)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.006	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/300 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 70,00000	€ 77,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,50000 kg	€ 38,50000	€ 19,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 96,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,90000 ora	€ 31,97200	€ 28,77480
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,08600	€ 22,46880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 78,49380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 174,74380</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26212 = 1% * B)				€ 26,21157
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,09554
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 221,05091</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,51%				€ 78,49380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.041	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>041 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 350/2800C (primo strato)</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
CAL24_PR.P40.003.007	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli	1,10000	€ 100,00000	€ 110,00000



	da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/400 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C	m <sup>2</sup>		
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 245,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,10000 ora	€ 31,97200	€ 35,16920
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,08600	€ 36,51180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 98,93120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 344,78120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51717 = 1% * B)				€ 51,71718
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,64984
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 436,14822</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,68%				€ 98,93120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,51717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.042	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a. 042 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/400 del peso di 400 g/m2 in Classe 350/2800C (strati successivi)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.007	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/400 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 100,00000	€ 110,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,80000	€ 31,97200	€ 25,57760





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 66,65160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 203,60160</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30540 = 1% * B)				€ 30,54024
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,41418
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 257,55602</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,88%				€ 66,65160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,30540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.043	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>043 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 350/2800C (primo strato)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.901.003 - Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto</p> <p>CAL24_PR.P40.003.008 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/600 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C</p> <p>CAL24_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)</p> <p>CAL24_PR.P40.015.001 - Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>			
		1,10000 kg	€ 22,00000	€ 24,20000
		1,10000 m²	€ 160,00000	€ 176,00000
		0,80000 kg	€ 38,50000	€ 30,80000
		2,10000 kg	€ 38,50000	€ 80,85000
				<b>€ 311,85000</b>
		1,10000 ora	€ 31,97200	€ 35,16920
		0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
		1,10000 ora	€ 28,08600	€ 30,89460
				<b>€ 84,23060</b>
				<b>€ 396,08060</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59412 = 1% * B)		€ 59,41209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 45,54927
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 501,04196</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,81%</i>		€ 84,23060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,59412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.044	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>044 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:unidirezionale 390/600 del peso di 600 g/m2 in Classe 350/2800C (strati successivi)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P40.003.008 - Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 390/600 del peso di 300 g/m2 in Classe 350/2800C</p> <p>CAL24_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm<sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40193 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,10000 m<sup>2</sup></p> <p>0,80000 kg</p> <p>1,00000 ora</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 160,00000</p> <p>€ 38,50000</p> <p>€ 31,97200</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 176,00000</p> <p>€ 30,80000</p> <p><b>€ 206,80000</b></p> <p>€ 31,97200</p> <p>€ 15,13900</p> <p>€ 14,04300</p> <p><b>€ 61,15400</b></p> <p><b>€ 267,95400</b></p> <p>€ 40,19310</p> <p>€ 30,81471</p> <p><b>€ 338,96181</b></p> <p>€ 61,15400</p> <p>€ 0,40193</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.045	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla</p>			



<p>tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>045 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:bidirezionale 240/360 del peso di 360 g/m2 in Classe 210C (primo strato)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
CAL24_PR.P40.003.009	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/360 classe 210 C	1,10000 m²	€ 53,00000	€ 58,30000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
CAL24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,50000 kg	€ 38,50000	€ 96,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 202,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,40000 ora	€ 31,97200	€ 44,76080
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,08600	€ 39,32040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 114,35920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 316,75920</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47514 = 1% * B)
				€ 47,51388
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 36,42731
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 400,70039</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,54%</i>
				€ 114,35920
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,47514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.046	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>046 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di</p>			



<p>apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:bidirezionale 240/360 del peso di 360 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.009	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/360 classe 210 C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 53,00000	€ 58,30000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 100,65000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,85000 ora	€ 31,97200	€ 27,17620
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,27800	€ 25,73630
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 69,76410</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 170,41410</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25562 = 1% * B)				€ 25,56212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,59762
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 215,57384</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,36%				€ 69,76410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.047	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>047 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:quadriassiale 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C (primo strato)</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,25000 kg	€ 22,00000	€ 5,50000
CAL24_PR.P40.003.010	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 59,00000	€ 64,90000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30	1,10000 kg	€ 38,50000	€ 42,35000



CAL24_PR.P40.015.001	N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato) - Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	2,50000 kg	€ 38,50000	€ 96,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,40000 ora	€ 31,97200	€ 44,76080
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,08600	€ 39,32040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 114,35920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 323,35920</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48504 = 1% * B)				€ 48,50388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,18631
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 409,04939</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,96%</i>				<i>€ 114,35920</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,48504</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.048	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a. 048 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato in situ a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da tessuti in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e resina epossidica bicomponente per l'incollaggio e l'impregnazione del tessuto in carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura di uno strato di regolarizzazione con malta, applicazione di apposito primer approvato; applicazione dell'eventuale rasatura con adesivo epossidico e dell'incollaggio con adesivo epossidico marcati CE; posa del tessuto in fibra di carbonio, stesura di adesivo epossidico di saturazione, eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono da computarsi a parte la preparazione del supporto, l'arrotondamento di eventuali spigoli, l'eliminazione dell'eventuale intonaco, la creazione di corsie d'alloggiamento del tessuto con malte compatibili con il supporto; valutato a mq di tessuto:quadriassiale 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C (strati successivi)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.003.010	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Tessuto in fibra di carbonio 240/380/127 Q del peso di 380 g/m2 in Classe 210C	1,10000 m²	€ 59,00000	€ 64,90000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,70000 kg	€ 38,50000	€ 26,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 91,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 31,97200	€ 31,97200
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,08600	€ 22,46880



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 84,71880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 176,56880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26485 = 1% * B)	€ 26,48532
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 20,30541
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 223,35953</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 37,93%	€ 84,71880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,26485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.065	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>065 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer approvato; posa del rinforzo mediante l'utilizzo di adesivo epossidico, applicato a spatola sia sulle lamelle sia sul supporto. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa sulla base delle specifiche progettuali per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lamelle Classe C150/2300 tipo 150/2000/0514 larghezza 50 mm.</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.901.003 - Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,02750 kg	€ 22,00000	€ 0,60500
	CAL24_PR.P40.006.001 - Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 150/2300 - dimensione 50 x 1,4	1,00000 m	€ 33,00000	€ 33,00000
	CAL24_PR.P40.010.001 - Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m <sup>2</sup> a strato)	0,33000 kg	€ 38,50000	€ 12,70500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,31000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 31,97200	€ 19,18320
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,60900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,91900</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11088 = 1% * B)			€ 11,08785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,50069
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 93,50754</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,53%			€ 27,60900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,11088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.066	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			



<p>di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p><b>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI:</b> da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>066 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer approvato; posa del rinforzo mediante l'utilizzo di adesivo epossidico, applicato a spatola sia sulle lamelle sia sul supporto. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa sulla base delle specifiche progettuali per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lamelle Classe C150/2300 tipo 150/2000/0814 larghezza 80 mm.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,03000 kg	€ 22,00000	€ 0,66000
CAL24_PR.P40.006.002	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 150/2300 - dimensione 80 x 1,4	1,00000 m	€ 48,00000	€ 48,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m <sup>2</sup> a strato)	0,55000 kg	€ 38,50000	€ 21,17500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 69,83500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 31,97200	€ 19,18320
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,77420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,60920</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15541 = 1% * B)				€ 15,54138
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,91506
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 131,06564</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,77%				€ 33,77420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.067	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p><b>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI:</b> da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>067 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer approvato; posa del rinforzo mediante l'utilizzo di adesivo epossidico, applicato a spatola sia sulle lamelle sia sul supporto. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e</p>			





deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa sulla base delle specifiche progettuali per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lamelle Classe C150/2300 tipo 150/2000/1014 larghezza 100 mm.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,02800 kg	€ 22,00000	€ 0,61600
CAL24_PR.P40.006.003	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 150/2300 - dimensione 100 x 1,4	1,00000 m	€ 49,00000	€ 49,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m <sup>2</sup> a strato)	0,66000 kg	€ 38,50000	€ 25,41000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 75,02600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,55000 ora	€ 31,97200	€ 17,58460
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,33920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,36520</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15205 = 1% * B)				€ 15,20478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,65700
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 128,22698</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,54%				€ 26,33920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.068	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>068 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer approvato; posa del rinforzo mediante l'utilizzo di adesivo epossidico, applicato a spatola sia sulle lamelle sia sul supporto. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa sulla base delle specifiche progettuali per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lamelle Classe C150/2300 tipo 150/2000/1214 larghezza 120 mm.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,03000 kg	€ 22,00000	€ 0,66000
CAL24_PR.P40.006.004	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 150/2300 - dimensione 120 x 1,4	1,00000 m	€ 63,00000	€ 63,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m <sup>2</sup> a strato)	0,55000 kg	€ 38,50000	€ 21,17500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 84,83500</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,65000 ora	€ 31,97200	€ 20,78180
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,53640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,37140</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17156 = 1% * B)				€ 17,15571
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,15271
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 144,67982</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,42%				€ 29,53640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.069	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>069 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer approvato; posa del rinforzo mediante l'utilizzo di adesivo epossidico, applicato a spatola sia sulle lamelle sia sul supporto. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa sulla base delle specifiche progettuali per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lamelle Classe C200/1800 tipo 200/2000/0514 larghezza 50 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,02800 kg	€ 22,00000	€ 0,61600
CAL24_PR.P40.006.005	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 200/1800 - dimensione 50 x 1,4	1,00000 m	€ 69,00000	€ 69,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	0,33000 kg	€ 38,50000	€ 12,70500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,32100</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,20000 ora	€ 31,97200	€ 6,39440
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,20300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,52400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13729 = 1% * B)				€ 13,72860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52526
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 115,77786</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,95%				€ 9,20300



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,13729
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.070	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>070 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer approvato; posa del rinforzo mediante l'utilizzo di adesivo epossidico, applicato a spatola sia sulle lamelle sia sul supporto. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa sulla base delle specifiche progettuali per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lamelle Classe C200/1800 tipo 200/2000/0814 larghezza 80 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,03000 kg	€ 22,00000	€ 0,66000
CAL24_PR.P40.006.006	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 200/1800 - dimensione 80 x 1,4	1,00000 m	€ 82,00000	€ 82,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m <sup>2</sup> a strato)	0,50000 kg	€ 38,50000	€ 19,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 101,91000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,97200	€ 12,78880
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,59740</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 117,50740</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17626 = 1% * B)			€ 17,62611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,51335
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 148,64686</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,49%			€ 15,59740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,17626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.071	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>071 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della</p>			



<p>lamella in fibra di carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer approvato; posa del rinforzo mediante l'utilizzo di adesivo epossidico, applicato a spatola sia sulle lamelle sia sul supporto. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa sulla base delle specifiche progettuali per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lamelle Classe C200/1800 tipo 200/2000/1014 larghezza 100 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,03000 kg	€ 22,00000	€ 0,66000
CAL24_PR.P40.006.007	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 200/1800 - dimensione 100 x 1,4	1,00000 m	€ 93,00000	€ 93,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm <sup>2</sup> - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/m <sup>2</sup> a strato)	0,50000 kg	€ 38,50000	€ 19,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 112,91000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,97200	€ 12,78880
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,59740</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,50740</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19276 = 1% * B)				€ 19,27611
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,77835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 162,56186</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,59%				€ 15,59740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.072	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>072 - Rinforzo a flessione di travi e solai in c.a. e c.a.p. mediante l'utilizzo di sistema composito preformato a matrice organica, FRP (Fiber Reinforced Polymers), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.293 del 29/05/2019, costituito da lamelle pultruse in fibra di carbonio, legante epossidico con funzione di primer e adesivo epossidico bicomponente per l'incollaggio della lamella in fibra di carbonio. Il sistema è posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione di apposito primer approvato; posa del rinforzo mediante l'utilizzo di adesivo epossidico, applicato a spatola sia sulle lamelle sia sul supporto. Sono esclusi sistemi di ancoraggio, oneri di ponteggi, smontaggio e ricollocazione di linee, di cavidotti, grondaie, pluviali, oneri generali di pulizia e ripristino del c.a. eventuali oneri di preriscaldamento dell'area interessata, segnaletica e deviazione traffico ove richiesto e ogni altro onere non indicato. Fornitura e posa in opera per metro lineare di lamella pultrusa sulla base delle specifiche progettuali per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lamelle Classe C200/1800 tipo 200/2000/1214 larghezza 120 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.901.003	- Materiali vari per c.a. - Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	0,03000 kg	€ 22,00000	€ 0,66000
CAL24_PR.P40.006.008	- Lamella pultrusa in fibra di carbonio per rinforzo strutturale - classe 200/1800 - dimensione 120 x 1,4	1,00000 m	€ 111,00000	€ 111,00000
CAL24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30	0,50000 kg	€ 38,50000	€ 19,25000



	N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 130,91000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,97200	€ 12,78880
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,59740</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 146,50740</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21976 = 1% * B)			€ 21,97611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,84835
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 185,33186</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,42%			€ 15,59740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,21976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.073	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>073 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.1 del 08/01/2019, realizzato con reti in fibra di basalto apprettate alcali resistenti da 250 g/m², modulo elastico <math>E_f = 88</math> GPa, allungamento a rottura <math>\epsilon_{uf} = 1,64</math> %, spessore equivalente per direzione <math>t_f = 0,031</math> mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi idonei sistemi di connessione al supporto mediante connettori a fiocco in fibra di basalto o barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 in n.4/mq e la rimozione di intonaco esistente. Il suddetto sistema FRCM, avente tensione ultima su = 1530 MPa, è applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura del primo strato di malta in calce idraulica naturale, posizionamento nella malta fresca della rete in fibra di basalto apprettata alcali resistente, inghisaggio e successivo sfiocco degli appositi connettori o, in alternativa, inserimento a secco di barre elicoidali e successiva ripiegatura sulla rete delle stesse; stesura del secondo strato di malta a ricoprire completamente la rete per uno spessore minimo di 15 mm. Dati tecnici su supporto in laterizio: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1,27</math> % Dati tecnici su supporto in tufo: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1,225</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1,39</math> % Dati tecnici su supporto in pietrame: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1,110</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1,26</math> %</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	38,50000 kg	€ 0,31694	€ 12,20219
CAL24_PR.P40.037.006	- Rete preformata in fibra di basalto, per consolidamenti pavimenti, solai, volte, provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - Rete in fibra di basalto AR da 250 g/m²	1,10000 m²	€ 9,60000	€ 10,56000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,76219</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,80000 ora	€ 31,97200	€ 25,57760
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000	€ 28,08600	€ 23,87310



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 49,45070</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 72,21289</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10832 = 1% * B)		€ 10,83193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,30448
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 91,34930</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 54,13%		€ 49,45070
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,10832

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.074	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>074 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.1 del 08/01/2019, realizzato con reti in fibra di basalto appretate alcali resistenti da 450 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico Ef= 81 GPa, allungamento a rottura εuf= 1,72 %, spessore equivalente per direzione tf= 0,056 mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi idonei sistemi di connessione al supporto mediante connettori a fiocco in fibra di basalto o barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 in n.4/mq e la rimozione di intonaco esistente. Il suddetto sistema FRCM, avente tensione ultima su = 1490 MPa, è applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura del primo strato di malta in calce idraulica naturale, posizionamento nella malta fresca della rete in fibra di basalto appretata alcali resistente, inghisaggio e successivo sfiocco degli appositi connettori o, in alternativa, inserimento a secco di barre elicoidali e successiva ripiegatura sulla rete delle stesse; stesura del secondo strato di malta a ricoprire completamente la rete per uno spessore minimo di 15 mm. Dati tecnici su supporto in laterizio: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, slim,conv = 1180 MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, elim,conv = 1,45 % Dati tecnici su supporto in tufo: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, slim,conv = 1240 MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, elim,conv = 1,53 % Dati tecnici su supporto in pietrame: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, slim,conv = 1180 MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, elim,conv = 1,46 %</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.014.006 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi</p> <p>CAL24_PR.P40.037.007 - Rete preformata in fibra di basalto, per consolidamenti pavimenti, solai, volte, provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - Rete in fibra di basalto AR da 450 g/m<sup>2</sup></p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11686 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
		38,50000 kg	€ 0,31694	€ 12,20219
		1,10000 m <sup>2</sup>	€ 13,50000	€ 14,85000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,05219</b>
	<b>RU</b>			
		0,80000 ora	€ 31,97200	€ 25,57760
		0,90000 ora	€ 28,08600	€ 25,27740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 50,85500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 77,90719</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11686 = 1% * B)			€ 11,68608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,95933



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 98,55260</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,6%</i>	€ 50,85500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,11686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.075	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>075 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.1 del 08/01/2019, realizzato con reti in fibra di carbonio da 220 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico Ef= 210 GPa, allungamento a rottura <math>\epsilon_{uf}</math>= 0,61 %, spessore equivalente per direzione <math>t_f</math>= 0,060 mm, e matrice cementizia a reattività pozzolanica, classe M25 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi idonei sistemi di connessione al supporto mediante connettori a fiocco in fibra di aramide o carbonio oppure barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 in n.4/mq e la rimozione di intonaco esistente. Il suddetto sistema FRCM, avente tensione ultima su = 1385 MPa, è applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura del primo strato di malta cementizia a reattività pozzolanica, posizionamento nella malta fresca della rete in fibra di carbonio, inghissaggio e successivo sfiocco degli appositi connettori o, in alternativa, inserimento a secco di barre elicoidali e successiva ripiegatura sulla rete delle stesse; stesura del secondo strato di malta a ricoprire completamente la rete per uno spessore minimo di 15 mm. Dati tecnici su supporto in laterizio: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>s_{lim,conv}</math> = 1070 MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>e_{lim,conv}</math> = 0,50 % Dati tecnici su supporto in tufo: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>s_{lim,conv}</math> = 1100 MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>e_{lim,conv}</math> = 0,52 % Dati tecnici su supporto in pietrame: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>s_{lim,conv}</math> = 1130 MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>e_{lim,conv}</math> = 0,53 %</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.014.006 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi</p> <p>CAL24_PR.P40.007.001 - Rete in fibra di vetro AR - da 300 gr/mq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12181 = 1% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 49,5%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>38,50000 kg</p> <p>1,10000 m<sup>2</sup></p> <p>0,80000 ora</p> <p>0,90000 ora</p>	<p>€ 0,31694</p> <p>€ 16,50000</p> <p>€ 31,97200</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 12,20219</p> <p>€ 18,15000</p> <p><b>€ 30,35219</b></p> <p>€ 25,57760</p> <p>€ 25,27740</p> <p><b>€ 50,85500</b></p> <p><b>€ 81,20719</b></p> <p>€ 12,18108</p> <p>€ 9,33883</p> <p><b>€ 102,72710</b></p> <p>€ 50,85500</p> <p>€ 0,12181</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.076	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla</p>			





<p>tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>076 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.1 del 08/01/2019, realizzato con reti in fibra di vetro apprettate alcali resistenti da 400 g/m2, modulo elastico Ef= 68 GPa, allungamento a rottura euf= 1,47 %, spessore equivalente per direzione tf= 0,069 mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi idonei sistemi di connessione al supporto mediante connettori a fiocco in fibra di vetro o barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 in n.4/mq e la rimozione di intonaco esistente. Il suddetto sistema FRCM, avente tensione ultima su = 1125 MPa, è applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura del primo strato di malta in calce idraulica naturale, posizionamento nella malta fresca della rete in fibra di vetro apprettata alcali resistente, inghisaggio e successivo sfioro degli appositi connettori o, in alternativa, inserimento a secco di barre elicoidali e successiva ripiegatura sulla rete delle stesse; stesura del secondo strato di malta a ricoprire completamente la rete per uno spessore minimo di 15 mm. Dati tecnici su supporto in laterizio: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\sigma_{lim,conv}</math> = 825 MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv}</math> = 1,21 % Dati tecnici su supporto in tufo: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\sigma_{lim,conv}</math> = 780 MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv}</math> = 1,14 % Dati tecnici su supporto in pietrame: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\sigma_{lim,conv}</math> = 720 MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv}</math> = 1,06 %</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	38,50000 kg	€ 0,31694	€ 12,20219
CAL24_PR.P40.007.002	- Rete in fibra di vetro AR - da 400 gr/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 18,00000	€ 19,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,00219</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,90000 ora	€ 31,97200	€ 28,77480
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,08600	€ 25,27740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 54,05220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,05439</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12908 = 1% * B)				€ 12,90816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,89626
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 108,85881</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,65%</i>				€ 54,05220
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.077	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>077 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.1 del 08/01/2019, realizzato con reti in fibra di vetro apprettate alcali resistenti da 600 g/m2, modulo elastico Ef= 70 GPa, allungamento a rottura euf= 1,48 %, spessore equivalente per direzione tf= 0,090 mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi idonei sistemi di connessione al supporto mediante connettori a fiocco in fibra di vetro o barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 in n.4/mq e la rimozione di intonaco esistente. Il suddetto sistema FRCM, avente tensione ultima su = 1175 MPa, è applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito:</p>			



<p>stesura del primo strato di malta in calce idraulica naturale, posizionamento nella malta fresca della rete in fibra di vetro apprettata alcali resistente, inghisaggio e successivo sfocco degli appositi connettori o, in alternativa, inserimento a secco di barre elicoidali e successiva ripiegatura sulla rete delle stesse; stesura del secondo strato di malta a ricoprire completamente la rete per uno spessore minimo di 15 mm. Dati tecnici su supporto in laterizio: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 950</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1,36</math> % Dati tecnici su supporto in tufo: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 920</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1,32</math> % Dati tecnici su supporto in pietra: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 940</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1,35</math> %</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	38,50000 kg	€ 0,31694	€ 12,20219
CAL24_PR.P40.007.003	- Rete in fibra di vetro AR - da 600 gr/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 21,00000	€ 23,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,30219</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,90000 ora	€ 31,97200	€ 28,77480
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,08600	€ 25,27740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 54,05220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,35439</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13403 = 1% * B)				€ 13,40316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,27576
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 113,03331</b>
Incidenza Manodopera sul totale 47,82%				€ 54,05220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.078	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>078 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.1 del 08/01/2019, realizzato con reti in fibra di carbonio da 220 g/m<sup>2</sup>, modulo elastico <math>E_f = 210</math> GPa, allungamento a rottura <math>\epsilon_{uf} = 0,61</math> %, spessore equivalente per direzione <math>t_f = 0,060</math> mm, e matrice cementizia a reattività pozzolanica, classe M25 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi idonei sistemi di connessione al supporto mediante connettori a fiocco in fibra di aramide o carbonio oppure barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 in n.4/mq e la rimozione di intonaco esistente. Il suddetto sistema FRCM, avente tensione ultima su = 1385 MPa, è applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura del primo strato di malta cementizia a reattività pozzolanica, posizionamento nella malta fresca della rete in fibra di carbonio, inghisaggio e successivo sfocco degli appositi connettori o, in alternativa, inserimento a secco di barre elicoidali e successiva ripiegatura sulla rete delle stesse; stesura del secondo strato di malta a ricoprire completamente la rete per uno spessore minimo di 15 mm. Dati tecnici su supporto in laterizio: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1070</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 0,50</math> % Dati tecnici su supporto in tufo: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1100</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 0,52</math> % Dati tecnici su supporto in pietra: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 1130</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 0,53</math> %</p>			
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	39,60000 kg	€ 0,31694	€ 12,55082
CAL24_PR.P40.003.011	- Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - Rete in fibra di carbonio da 220 gr/mq	1,10000 m²	€ 42,00000	€ 46,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 58,75082</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,50000 ora	€ 31,97200	€ 47,95800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,08600	€ 19,66020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 67,61820</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,36902</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18955 = 1% * B)				€ 18,95535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,53244
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 159,85681</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,3%</i>				€ 67,61820
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.079	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>079 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.1 del 08/01/2019, realizzato con tessuti in acciaio galvanizzato UHTSS da 700 g/m2, modulo elastico <math>E_f = 201</math> GPa, allungamento a rottura <math>\epsilon_{uf} = 1,00</math> %, spessore equivalente <math>t_f = 0,086</math> mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi idonei sistemi di connessione al supporto mediante connettori in trefoli di acciaio galvanizzato UHTSS o diatoni ricavati da una larghezza di 15 cm di tessuto UHTSS da 700 g/m2 o barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 in n.4/mq e la rimozione di intonaco esistente. Il suddetto sistema FRCM, avente tensione ultima su = 2515 MPa, è applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura del primo strato di malta in calce idraulica naturale, posizionamento nella malta fresca del tessuto in acciaio galvanizzato, inghisaggio e successivo sfocco degli appositi connettori o diatoni oppure, in alternativa, inserimento a secco di barre elicoidali e successiva ripiegatura sul tessuto delle stesse; stesura del secondo strato di malta a ricoprire completamente il tessuto per uno spessore minimo di 15 mm. Dati tecnici su supporto in laterizio: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\sigma_{lim,conv} = 1465</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 0,73</math> % Dati tecnici su supporto in tufo: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\sigma_{lim,conv} = 1400</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 0,69</math> % Dati tecnici su supporto in pietrame: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\sigma_{lim,conv} = 1275</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>\epsilon_{lim,conv} = 0,63</math> %</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.014.006 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi</p> <p>CAL24_PR.P40.008.001 - Tessuto in fibra di acciaio galvanizzato - da 700 gr/mq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p>	<p>39,60000 kg</p> <p>1,10000 m²</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 65,35082</b></p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 0,31694</p> <p>€ 48,00000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 31,97200</b></p>	<p>€ 12,55082</p> <p>€ 52,80000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 65,35082</b></p> <p>€ 31,97200</p>



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,08600	€ 22,46880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 54,44080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,79162</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17969 = 1% * B)				€ 17,96874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,77604
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 151,53640</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,93%				€ 54,44080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.B10.041.080	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>041 - Rinforzi strutturali per strutture in c.a.</p> <p>080 - Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, di volte e pilastri in muratura mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego, qualificato secondo Linea guida di cui al D.P. CS LL.PP. n.1 del 08/01/2019, realizzato con tessuti in acciaio galvanizzato UHTSS da 1350 g/m2, modulo elastico <math>E_f = 198</math> GPa, allungamento a rottura <math>e_{uf} = 1,03</math> %, spessore equivalente <math>t_f = 0,167</math> mm, e matrice in calce idraulica naturale, classe M15 (EN 998/1 ed EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi idonei sistemi di connessione al supporto mediante connettori in trefoli di acciaio galvanizzato UHTSS o diatoni ricavati da una larghezza di 15 cm di tessuto UHTSS da 1350 g/m2 o barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 in n.4/mq e la rimozione di intonaco esistente. Il suddetto sistema FRMC, avente tensione ultima su = 1850 MPa, è applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: stesura del primo strato di malta in calce idraulica naturale, posizionamento nella malta fresca del tessuto in acciaio galvanizzato, inghisaggio e successivo sfioro degli appositi connettori o diatoni oppure, in alternativa, inserimento a secco di barre elicoidali e successiva ripiegatura sul tessuto delle stesse; stesura del secondo strato di malta a ricoprire completamente il tessuto per uno spessore minimo di 15 mm. Dati tecnici su supporto in laterizio: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>s_{lim,conv} = 810</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>e_{lim,conv} = 0,41</math> % Dati tecnici su supporto in tufo: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>s_{lim,conv} = 775</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>e_{lim,conv} = 0,39</math> % Dati tecnici su supporto in pietra: Tensione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>s_{lim,conv} = 755</math> MPa; Deformazione limite convenzionale caratteristica del sistema, <math>e_{lim,conv} = 0,38</math> %</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.014.006 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi</p> <p>CAL24_PR.P40.008.002 - Tessuto in fibra di acciaio galvanizzato - da 1350 gr/mq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21021 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p>			
		39,60000 kg	€ 0,31694	€ 12,55082
		1,10000 m²	€ 66,50000	€ 73,15000
				<b>€ 85,70082</b>
		1,00000 ora	€ 31,97200	€ 31,97200
		0,80000 ora	€ 28,08600	€ 22,46880
				<b>€ 54,44080</b>
				<b>€ 140,14162</b>
				€ 21,02124
				€ 16,11629
				<b>€ 177,27915</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,71%</i>		€ 54,44080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,21021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C01.011.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza).</p> <p>011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm</p> <p>001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.009.003 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)</p> <p>CAL24_PR.P09.014.006 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06931 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 43,55%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 0,03320</p> <p>€ 0,12420</p> <hr/> <p><b>€ 0,15740</b></p> <p>€ 14,25240</p> <p>€ 6,33880</p> <hr/> <p><b>€ 20,59120</b></p> <p>€ 0,30278</p> <p>€ 1,81668</p> <p>€ 12,63870</p> <p>€ 3,14725</p> <p>€ 7,55340</p> <hr/> <p><b>€ 25,45881</b></p> <hr/> <p><b>€ 46,20741</b></p> <p>€ 6,93111</p> <p>€ 5,31385</p> <hr/> <p><b>€ 58,45237</b></p> <p>€ 25,45881</p> <p>€ 0,06931</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C01.011.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate</p>			



secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15740</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,85240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,08600	€ 12,63870
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,45881</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,46861</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06220 = 1% * B)				€ 6,22029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,76889
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 52,45779</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,53%</i>				€ 25,45881
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C01.013.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15740</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910



	interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)			
CAL24_PR.P09.014.006	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	15,00000 kg	€ 0,31694	€ 4,75410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,53320</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,08600	€ 12,63870
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,45881</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,14941</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06172 = 1% * B)				€ 6,17241
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,73218
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 52,05400</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,91%</i>				€ 25,45881
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C01.025.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 12			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.004.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 20 cm	0,13200 m³	€ 175,90000	€ 23,21880
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,61880</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,55203</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,61803</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10593 = 1% * B)				€ 10,59270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,12107
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 89,33180</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,99%				€ 45,55203
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C01.031.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 001 - con malta bastarda			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,04160	€ 0,07562
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07562</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,90448	€ 19,04480
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 5,36703
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,41183</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34183</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,82928</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06724 = 1% * B)				€ 6,72439
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,15537
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 56,70904</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,1%				€ 21,04058
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C01.031.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			



<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza).</p> <p>031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00</p> <p>002 - con malta cementizia</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,07000	€ 0,05175
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05175</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,90448	€ 19,04480
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 97,30192	€ 1,75143
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,79623</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,34183</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,18981</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06178 = 1% * B)				€ 6,17847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,73683
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 52,10511</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,38%</i>				€ 21,04058
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C01.032.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza).</p> <p>032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00</p> <p>001 - con malta bastarda</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12420</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	15,00000 cad	€ 0,55865	€ 8,37975
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di	0,01800 m³	€ 298,16812	€ 5,36703



	cemento R32,5 per mc di sabbia			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,74678</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01720 ora	€ 25,17800	€ 0,43306
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,20494</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,07592</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06161 = 1% * B)			€ 6,16139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,72373
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 51,96104</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 53,7%			€ 27,90369
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C01.032.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 002 - con malta cementizia			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,12420</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	15,00000 cad	€ 0,55865	€ 8,37975
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,94604
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,32579</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01700 ora	€ 25,17800	€ 0,42803
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,68601</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,13600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05420 = 1% * B)			€ 5,42040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,15564
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 45,71204</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 57,89%			€ 26,46239



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,05420
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C01.034.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza).</p> <p>034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi</p> <p>001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 2,07000	€ 0,31050
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31050</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	76,00000 cad	€ 0,55865	€ 42,45740
CAL24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00320 m³	€ 500,00000	€ 1,60000
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,10000 m³	€ 97,30192	€ 9,73019
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 68,03999</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 30,27800	€ 52,22955
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,17800	€ 5,66505
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 25,17800	€ 43,43205
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 105,86835</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 174,21884</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26133 = 1% * B)			€ 26,13283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,03517
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 220,38684</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 49,8%			€ 109,75027
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,26133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C01.034.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il</p>			



<p>lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza).  034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi  002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,07000	€ 0,24840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24840</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 122,48979	€ 10,77910
CAL24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 107,97273	€ 14,25240
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00260 m³	€ 500,00000	€ 1,30000
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06500 m³	€ 97,30192	€ 6,32462
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,65612</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,27800	€ 40,87530
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,17800	€ 5,66505
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,17800	€ 33,99030
<b>Totale RU</b>				<b>€ 84,16401</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,06853</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17560 = 1% * B)				€ 17,56028
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,46288
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 148,09169</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,54%</i>				€ 86,68726
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,17560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C03.012.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Rifacimento di oggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento</p> <p>001 - con correnti in abete 6x6, piastrelle di cotto murate a malta bastarda e solettina sp. cm 4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per	0,02000 ora	€ 2,74000	€ 0,05480



	calcestruzzo - 1 mese			
CAL24_AT.N06.006.015	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,15000 ora	€ 17,86000	€ 2,67900
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,37980</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	18,00000 cad	€ 1,58301	€ 28,49418
CAL24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,05000 kg	€ 1,72000	€ 0,08600
CAL24_PR.P08.020.016	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 455,17000	€ 22,75850
CAL24_PR.P08.020.023	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,83000	€ 2,97150
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 0,59634
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 59,85532</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,27500 ora	€ 30,27800	€ 38,60445
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27500 ora	€ 25,17800	€ 32,10195
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 79,65425</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 144,88937</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65200 = 3% * B)			€ 21,73341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,66228
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 183,28506</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,5%</i>			€ 79,73189
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,65200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C03.021.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 001 - con embrici e coppi  <b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata	0,10000	€ 5,04160	€ 0,50416



	in punta 1000 kg. per 1 mese	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,50416</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 0,59634
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,59634</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,27800	€ 12,71676
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,08600	€ 11,79612
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 33,83518</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,93568</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15721 = 3% * B)			€ 5,24035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01760
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 44,19363</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 76,74%			€ 33,91282
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,15721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C03.021.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 002 - con coppi e controcoppi			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04160	€ 0,50416
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,50416</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 0,59634
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,59634</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,08600	€ 14,04300
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 38,50430</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 39,60480</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17822 = 3% * B)		€ 5,94072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,55455
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 50,10007</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,01%</i>		€ 38,58194
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,17822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C03.021.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo</p> <p>003 - con tegole marsigliesi</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08500 ora	€ 5,04160	€ 0,42854
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,42854</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 0,59634
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,59634</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 30,27800	€ 2,57363
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42500 ora	€ 30,27800	€ 12,86815
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,42500 ora	€ 28,08600	€ 11,93655
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,78448</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,80936</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14764 = 3% * B)			€ 4,92140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,77308
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 41,50384</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,77%</i>			€ 31,86212
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,14764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C03.050.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta</p> <p>001 - con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.006.015	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,86000	€ 1,87530
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,64000	€ 1,85220
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,72750</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00020 m³	€ 298,16812	€ 0,05963
CAL24_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	0,80000 cad	€ 1,50000	€ 1,20000
CAL24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	0,80000 cad	€ 1,50000	€ 1,20000
CAL24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,02500 cad	€ 1,25417	€ 0,03135
CAL24_PR.P20.001.011	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,01200 cad	€ 34,60200	€ 0,41522
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,90620</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,27800	€ 3,17919
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03740 ora	€ 25,17800	€ 0,94166
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,11045</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,74415</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08435 = 3% * B)				€ 2,81162
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,15558
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 23,71135</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,11%				€ 12,11821
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,08435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C03.050.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 002 - con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.006.015	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,12500 ora	€ 17,86000	€ 2,23250
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,64000	€ 2,20500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,43750</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00040 m³	€ 298,16812	€ 0,11927
CAL24_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	1,60000 cad	€ 1,50000	€ 2,40000
CAL24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	1,60000 cad	€ 1,50000	€ 2,40000
CAL24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,05000 cad	€ 1,25417	€ 0,06271
CAL24_PR.P20.001.011	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,02400 cad	€ 34,60200	€ 0,83045
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,81243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,27800	€ 3,78475
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03740 ora	€ 25,17800	€ 0,94166
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,71601</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,96594</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10335 = 3% * B)				€ 3,44489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,64108
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 29,05191</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,82%				€ 12,73154
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,10335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C03.050.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 003 - con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,04160	€ 0,75624
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,40224</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00060 m³	€ 298,16812	€ 0,17890
CAL24_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	2,40000 cad	€ 1,50000	€ 3,60000



CAL24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	2,40000 cad	€ 1,50000	€ 3,60000
CAL24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,07500 cad	€ 1,25417	€ 0,09406
CAL24_PR.P20.001.011	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,03600 cad	€ 34,60200	€ 1,24567
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,71863</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,08600	€ 4,91505
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,86290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,98377</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11693 = 3% * B)				€ 3,89757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,98813
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 32,86947</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,25%</i>				€ 13,88619
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,11693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C03.050.011	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 011 - con sostituzione fino al 10% di marsigliesi			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04160	€ 0,50416
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,26816</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00020 m³	€ 298,16812	€ 0,05963
CAL24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	1,50000 cad	€ 0,77000	€ 1,15500
CAL24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,02500 cad	€ 1,44000	€ 0,03600
CAL24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,01200 cad	€ 10,44000	€ 0,12528
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,37591</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,70980</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,35387</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06909 = 3% * B)				€ 2,30308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,76570
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 19,42265</b>
Incidenza Manodopera sul totale 60,33%				€ 11,71756
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,06909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C03.050.012	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 012 - con sostituzione fino al 20% di marsigliesi			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,12500 ora	€ 5,04160	€ 0,63020
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,64000	€ 2,20500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,83520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00040 m³	€ 298,16812	€ 0,11927
CAL24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	3,00000 cad	€ 0,77000	€ 2,31000
CAL24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,05000 cad	€ 1,44000	€ 0,07200
CAL24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,02400 cad	€ 10,44000	€ 0,25056
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,75183</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,27800	€ 3,78475
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03750 ora	€ 25,17800	€ 0,94418
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,71853</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 18,30556</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08237 = 3% * B)			€ 2,74583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10514
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 23,15653</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,99%</i>			€ 12,73406
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,08237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.C03.050.013	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>O50 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta</p> <p>013 - con sostituzione fino al 30% di marsigliesi</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P20.001.001 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)</p> <p>CAL24_PR.P20.001.002 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)</p> <p>CAL24_PR.P20.001.003 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09988 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,32%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>			<p>€ 0,75624</p> <p>€ 2,64600</p> <p><b>€ 3,40224</b></p> <p>€ 0,17890</p> <p>€ 3,46500</p> <p>€ 0,10800</p> <p>€ 0,37584</p> <p><b>€ 4,12774</b></p> <p>€ 4,54170</p> <p>€ 4,77462</p> <p>€ 1,07007</p> <p>€ 4,28026</p> <p><b>€ 14,66665</b></p> <p><b>€ 22,19663</b></p> <p>€ 3,32949</p> <p>€ 2,55261</p> <p><b>€ 28,07873</b></p> <p>€ 14,68994</p> <p>€ 0,09988</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_02.C03.050.100	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta</p> <p>100 - senza sostituzione di tegole</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,12500 ora € 30,27800 € 3,78475</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,12500 ora € 25,17800 € 3,14725</p> <p><b>Totale RU</b> € 6,93200</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 6,93200</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03119 = 3% * B) € 1,03980</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,79718</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b> € 8,76898</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i> € 6,93200</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i> € 0,03119</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.D06.001.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente</p> <p>001 - per pareti poste fuori terra</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,10000 ora € 2,07000 € 0,20700</p> <p><b>Totale AT</b> € 0,20700</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P03.007.001 - Additivo resistente all'acqua - idrofuogo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri) 0,10000 kg € 3,31529 € 0,33153</p> <p>CAL24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) 0,00200 m³ € 500,00000 € 1,00000</p> <p>CAL24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia 0,02200 m³ € 405,35952 € 8,91791</p> <p><b>Totale PR</b> € 10,24944</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 30,27800 € 3,02780</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,60000 ora € 30,27800 € 18,16680</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 ora € 25,17800 € 7,55340</p>			





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,30140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,75784</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14027 = 2% * B)				€ 7,01368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,37715
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 59,14867</b>
Incidenza Manodopera sul totale 62,82%				€ 37,15542
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,14027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.D06.002.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento 001 - fino alla profondità' di m 2,00			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,07000	€ 0,24840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24840</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	1,00000 kg	€ 3,31529	€ 3,31529
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00250 m³	€ 500,00000	€ 1,25000
CAL24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 105,85358	€ 2,64634
CAL24_PR.P36.001.001	- Bitume sfuso - ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120°	0,00200 Tn	€ 1.646,00000	€ 3,29200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,50363</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,27800	€ 20,28626
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67000 ora	€ 25,17800	€ 16,86926
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,48128</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,23331</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15670 = 2% * B)				€ 7,83500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,00683
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 66,07514</b>
Incidenza Manodopera sul totale 64,25%				€ 42,45176
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,15670



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.D06.011.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliciche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa</p> <p>001 - per interventi su murature in mattoni pieni</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.002 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P03.025.003 - Protettivi - Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliciche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02811 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cm</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,45%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	0,01250 ora	€ 3,28000	€ 0,04100
				<b>€ 0,04100</b>
		1,00000 l	€ 6,55000	€ 6,55000
				<b>€ 6,55000</b>
		0,04330 ora	€ 30,27800	€ 1,31104
		0,01250 ora	€ 30,27800	€ 0,37848
		0,04330 ora	€ 25,17800	€ 1,09021
				<b>€ 2,77973</b>
				<b>€ 9,37073</b>
				€ 1,40561
				€ 1,07763
				<b>€ 11,85397</b>
				€ 2,77973
				€ 0,02811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.D06.011.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliciche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa</p> <p>002 - per interventi su murature miste (pietra e laterizio)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.002 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p>	0,01250 ora	€ 3,28000	€ 0,04100
				<b>€ 0,04100</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P03.025.003	- Protettivi - Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,55000	€ 6,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,55000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,27800	€ 0,37848
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04330 ora	€ 30,27800	€ 1,31104
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04330 ora	€ 25,17800	€ 1,09021
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77973</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,37073</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02811 = 2% * B)				€ 1,40561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,07763
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cm</b>				<b>€ 11,85397</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,45%				€ 2,77973
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.D06.012.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 001 - per murature di sp. fino a 15 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.004	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,72000	€ 0,19040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,00000 cad	€ 0,55865	€ 0,55865
CAL24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	2,00000 kg	€ 0,59295	€ 1,18590
CAL24_PR.P19.018.007	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	0,18000 m²	€ 6,12162	€ 1,10189
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,84644</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,27800	€ 3,78475
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,27800	€ 2,11946
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,55502</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,59186</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03778 = 2% * B)				€ 1,88878
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,44806
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,92870</b>
Incidenza Manodopera sul totale 59,99%				€ 9,55502
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,03778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.D06.012.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapolini di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 002 - per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.004	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,72000	€ 0,22576
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,22576</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,50000 cad	€ 0,55865	€ 0,83798
CAL24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	2,50000 kg	€ 0,59295	€ 1,48238
CAL24_PR.P19.018.007	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	0,29000 m²	€ 6,12162	€ 1,77527
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,09563</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,27800	€ 2,51307
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 25,17800	€ 2,08977
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,77283</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,09422</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06328 = 2% * B)				€ 3,16413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,42584
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 26,68419</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 62,86%		€ 16,77283
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,06328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.D06.021.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura</p> <p>001 - per spessore 3 cm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 3,10000	€ 0,18600
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 Lt , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,32000	€ 0,83000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,01600</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.013.004 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,74000	€ 33,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,30000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 25,17800	€ 1,05748
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,84518</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,16118</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19548 = 2% * B)			€ 9,77418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,49354
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 82,42890</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 37,42%			€ 30,84518
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,19548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.D06.021.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura</p> <p>002 - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,17000 ora	€ 6,27000	€ 1,06590
CAL24_AT.N01.060.005	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 3,10000	€ 0,18600
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,32000	€ 0,83000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,08190</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.013.004	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,74000	€ 33,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,30000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,27800	€ 5,14726
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 25,17800	€ 1,05748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,86310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,24500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16874 = 2% * B)				€ 8,43675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,46818
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 71,14993</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,32%</i>				€ 20,86310
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,16874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E05.001.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto e solette collaboranti in conglomerato cementizio 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - fino a cm. 5			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30850</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,04000 Tn	€ 22,41702	€ 0,89668
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 142,36875	€ 1,28132
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,17800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,08600	€ 4,49376
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,47009</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,95659</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02993 = 1% * B)				€ 2,99349
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,29501
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 25,24509</b>
Incidenza Manodopera sul totale 69,2%				€ 17,47009
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E05.001.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto e solette collaboranti in conglomerato cementizio 002 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - ogni cm in più oltre ai 5 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,05000	€ 0,06150
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 2,07000	€ 0,04140
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10290</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00800 Tn	€ 22,41702	€ 0,17934
CAL24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 142,36875	€ 0,28474
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,46408</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,27800	€ 2,11946
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 28,08600	€ 1,12344
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,13125</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,69823</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00855 = 1% * B)				€ 0,85473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,65530
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 7,20826</b>
Incidenza Manodopera sul totale 71,19%				€ 5,13125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E05.011.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			





<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte  003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,05000	€ 0,02050
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04160	€ 0,10083
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12133</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 104,36800	€ 5,21840
CAL24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	7,00000 kg	€ 1,40000	€ 9,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,01840</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,10797</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,24770</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03787 = 1% * B)				€ 3,78716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90349
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 31,93835</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,65%</i>				€ 10,10797
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E05.011.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte  004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04160	€ 0,05042
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09142</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,01500 m³	€ 104,36800	€ 1,56552
CAL24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	1,30000 kg	€ 1,40000	€ 1,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,38552</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,27800	€ 0,75695
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01200 ora	€ 25,17800	€ 0,30214
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,59688</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,07382</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00911 = 1% * B)				€ 0,91107
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,69849
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 7,68338</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,8%</i>				€ 2,59688
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E05.013.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21340</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	80,00000 kg	€ 1,40000	€ 112,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 112,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,50655</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 118,71995</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17808 = 1% * B)	€ 17,80799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,65279
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 150,18073</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,33%	€ 6,50655
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,17808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E05.015.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28000	€ 0,00420
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04520</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.020.001 - Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	5,50000 kg	€ 1,40000	€ 7,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,70000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,17800	€ 0,31473
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,16403</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,90923</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01636 = 1% * B)			€ 1,63638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25456
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 13,80017</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,93%			€ 3,16403
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E06.001.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura			



con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco				
001 - per sezione in oggetto fino a 60 cmq				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,07000	€ 0,82800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,82800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	80,00000 cad	€ 0,55865	€ 44,69200
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00300 m <sup>3</sup>	€ 500,00000	€ 1,50000
CAL24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,08000 m <sup>3</sup>	€ 405,35952	€ 32,42876
<b>Totale PR</b>				<b>€ 78,62076</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 30,27800	€ 52,98650
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 25,17800	€ 44,06150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 110,41810</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 189,86686</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13920 = 4% * B)				€ 28,48003
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,83469
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 240,18158</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,27%</i>				€ 113,52364
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 1,13920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E06.001.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 002 - per sezione in oggetto da 61 a 100 cmq			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 2,07000	€ 1,24200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,24200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	115,00000 cad	€ 0,55865	€ 64,24475
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,00600 m <sup>3</sup>	€ 500,00000	€ 3,00000



	legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)			
CAL24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,15000 m³	€ 405,35952	€ 60,80393
<b>Totale PR</b>				<b>€ 128,04868</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,15000 ora	€ 30,27800	€ 65,09770
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,15000 ora	€ 25,17800	€ 54,13270
<b>Totale RU</b>				<b>€ 137,39720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 266,68788</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60013 = 4% * B)				€ 40,00318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,66911
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 337,36017</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,45%				€ 143,22008
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 1,60013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E06.001.003	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 003 - per sezione in aggetto da 101 a 150 cmq			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,85000 ora	€ 2,07000	€ 1,75950
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,75950</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	180,00000 cad	€ 0,55865	€ 100,55700
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00900 m³	€ 500,00000	€ 4,50000
CAL24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,25000 m³	€ 405,35952	€ 101,33988
<b>Totale PR</b>				<b>€ 206,39688</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,27800	€ 25,73630
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,15000 ora	€ 30,27800	€ 95,37570
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,17800	€ 4,07884
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 25,17800	€ 79,31070



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 204,50154</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 412,65792</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47595 = 4% * B)	€ 61,89869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 47,45566
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 522,01227</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 41,03%	€ 214,20634
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 2,47595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E06.001.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco</p> <p>004 - per sezione in aggetto da 151 a 200 cmq</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5</p> <p>CAL24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3<sup>^</sup> andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)</p> <p>CAL24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22010 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 41,9%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</p>	<p>1,15000 ora</p> <p>220,00000 cad</p> <p>0,01200 m<sup>3</sup></p> <p>0,33000 m<sup>3</sup></p> <p>4,10000 ora</p> <p>1,15000 ora</p> <p>0,37500 ora</p> <p>4,10000 ora</p>	<p>€ 2,07000</p> <p>€ 0,55865</p> <p>€ 500,00000</p> <p>€ 405,35952</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,38050</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,38050</b></p> <p>€ 122,90300</p> <p>€ 6,00000</p> <p>€ 133,76864</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 262,67164</b></p> <p>€ 124,13980</p> <p>€ 34,81970</p> <p>€ 9,44175</p> <p>€ 103,22980</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 271,63105</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 536,68319</b></p> <p>€ 80,50248</p> <p>€ 61,71857</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 678,90424</b></p> <p>€ 284,44139</p> <p>€ 3,22010</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_02.E06.002.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica</p> <p>001 - per spessore in oggetto fino a 3 cm</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.006.015	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,86000	€ 1,87530
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,64000	€ 1,85220
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,72750</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00200 m³	€ 500,00000	€ 1,00000
	CAL24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03200 m³	€ 405,35952	€ 12,97150
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,97150</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,27800	€ 3,17919
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,27800	€ 42,38920
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 81,49740</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 99,19640</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59518 = 4% * B)			€ 14,87946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,40759
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 125,48345</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,94%</i>			€ 82,73961
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,59518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02.E06.005.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile</p> <p>001 - per una superficie minima contigua di mq 2,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04160	€ 1,26040
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,25000 ora	€ 17,64000	€ 4,41000





	diesel fino a 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01500 m³	€ 105,85358	€ 1,58780
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,58780</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57500 ora	€ 30,27800	€ 17,40985
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57500 ora	€ 25,17800	€ 14,47735
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 40,08615</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,34435</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28407 = 4% * B)			€ 7,10165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,44460
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 59,89060</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 67,9%			€ 40,66844
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			€ 0,28407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E06.006.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : 001 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 2,07000	€ 0,04140
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04140</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02200 m³	€ 405,35952	€ 8,91791
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,91791</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,27800	€ 9,99174
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,17800	€ 8,30874
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,94164</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,90095</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19741 = 4% * B)			€ 4,93514



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,78361
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 41,61970</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 59,58%		€ 24,79566
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 0,19741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E06.006.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :</p> <p>002 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.006.015 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,86000	€ 0,89300
	CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,77500</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02200 m³	€ 405,35952	€ 8,91791
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,91791</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,02250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 44,71541</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26829 = 4% * B)			€ 6,70731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,14227
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 56,56499</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 61,66%			€ 34,87652
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			€ 0,26829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E06.006.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :</p> <p>003 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 2,07000	€ 0,04140
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04140</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02300 m³	€ 105,85358	€ 2,43463
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,43463</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,27800	€ 9,99174
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,17800	€ 8,30874
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,94164</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,41767</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15851 = 4% * B)				€ 3,96265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,03803
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 33,41835</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,31%</i>				€ 24,83448
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 0,15851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E06.006.004	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : 004 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.006.015	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,86000	€ 0,89300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,77500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02300 m³	€ 105,85358	€ 2,43463
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,43463</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,02250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 38,23213</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22939 = 4% * B)			€ 5,73482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,39670
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 48,36365</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,19%</i>			€ 34,91534
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,22939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas.</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 18,58274	€ 18,58274
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 18,58274</b>
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 16,71000	€ 5,01300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,83800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800	€ 2,11495
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 78,64575</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 103,06649</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15460 = 1% * B)			€ 15,45997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,85265



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 130,37911</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,71%</i>		€ 85,66725
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,15460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.004	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 36,38282	€ 36,38282
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 36,38282</b>
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,80000	€ 0,56000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 16,71000	€ 5,01300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,83800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,27800	€ 33,30580
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,08600	€ 30,89460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800	€ 2,11495
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 84,48215</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 126,70297</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19005 = 1% * B)			€ 19,00545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,57084
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 160,27926</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,49%</i>			€ 93,75053
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19005



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.007	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 18,58274	€ 30,66152
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 30,66152</b>
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogrù - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 16,71000	€ 6,68400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,78900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 111,28932</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 149,73984</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22461 = 1% * B)			€ 22,46098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,22008
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 189,42090</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,87%</i>			€ 122,87480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.008	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			



<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 36,38282	€ 60,03165
<b>Totale 01</b>				<b>€ 60,03165</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,48000	€ 1,79200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,89700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,27800	€ 33,30580
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,08600	€ 30,89460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,49000 ora	€ 25,17800	€ 12,33722
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 128,45582</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 191,38447</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28708 = 1% * B)				€ 28,70767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,00921
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 242,10135</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,38%</i>				€ 143,74865
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,28708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.011	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la			





	<p>movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 18,58274	€ 43,66944
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 43,66944</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,80000	€ 1,12000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 16,71000	€ 10,02600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 11,67600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,08600	€ 33,70320
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,17800	€ 30,21360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,61960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 196,96504</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29545 = 1% * B)			€ 29,54476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,65098
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 249,16078</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,46%</i>			€ 158,12013
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,29545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.012	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente</p>			



<p>precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 36,38282	€ 60,03165
<b>Totale 01</b>				<b>€ 60,03165</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,80000	€ 1,12000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 16,71000	€ 10,02600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,67600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800	€ 39,36140
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,08600	€ 36,51180
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140
<b>Totale RU</b>				<b>€ 149,97380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 221,68145</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33252 = 1% * B)				€ 33,25222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,49337
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 280,42704</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,93%</i>				€ 165,26663
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,33252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.015	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI</p>			



<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 18,58274	€ 55,74822
<b>Totale 01</b>				<b>€ 55,74822</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,80000	€ 1,40000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 16,71000	€ 13,36800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,29800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,27800	€ 33,30580
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,08600	€ 30,89460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 171,30350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 242,34972</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36352 = 1% * B)				€ 36,35246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,87022
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 306,57240</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,75%</i>				<i>€ 192,36800</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,36352</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.016	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNE su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e</p>			



<p>alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infilso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.  016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 36,38282	€ 109,14846
<b>Totale 01</b>				<b>€ 109,14846</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,80000	€ 1,40000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 16,71000	€ 13,36800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,29800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,08600	€ 33,70320
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,17800	€ 30,21360
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,17800	€ 30,21360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 182,17550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 306,62196</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45993 = 1% * B)				€ 45,99329
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,26153
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 387,87678</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,14%</i>				€ 209,98064
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,45993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.103	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infilso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto</p>			



secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas				
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 22,01799	€ 22,01799
<b>Totale 01</b>				<b>€ 22,01799</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,48000	€ 1,79200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,89700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,27800	€ 33,30580
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,08600	€ 30,89460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 119,64352</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 144,55851</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21684 = 1% * B)				€ 21,68378
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,62423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 182,86652</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,03%</i>				€ 128,06932
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,21684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.104	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq con apertura scorrevole o ad			



alzante scorrevole				
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 42,36016	€ 42,36016
<b>Totale 01</b>				<b>€ 42,36016</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,65000	€ 0,26500
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,80000	€ 0,84000
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,48000	€ 1,79200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,89700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,08600	€ 33,70320
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,17800	€ 30,21360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 127,99772</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 173,25488</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25988 = 1% * B)
				€ 25,98823
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 19,92431
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 219,16742</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,53%</i>
				€ 139,23212
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,25988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.107	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
<b>01</b>				



CAL24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 22,01799	€ 36,10950
<b>Totale O1</b>				<b>€ 36,10950</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,80000	€ 1,12000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,71000	€ 11,69700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,34700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800	€ 39,36140
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800	€ 39,36140
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,08600	€ 36,51180
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,17800	€ 5,79094
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140
<b>Totale RU</b>				<b>€ 153,75694</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 203,21344</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30482 = 1% * B)				€ 30,48202
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,36955
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 257,06501</b>
Incidenza Manodopera sul totale 65,19%				€ 167,57525
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,30482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.108	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
<b>O1</b>				
CAL24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o	1,64000 cad	€ 42,36016	€ 69,47066





	più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 69,47066</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,80000	€ 1,12000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,71000	€ 11,69700
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,34700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800	€ 39,36140
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,27800	€ 42,38920
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,08600	€ 39,32040
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,17800	€ 5,79094
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 162,11114</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 244,92880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36739 = 1% * B)			€ 36,73932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,16681
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 309,83493</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,27%</i>			€ 180,53556
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,36739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.111	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	<b>01</b>			
CAL24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il	2,14000 cad	€ 22,01799	€ 47,11850



	controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 47,11850</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 16,71000	€ 15,03900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 17,24900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 30,27800	€ 51,47260
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800	€ 39,36140
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,08600	€ 36,51180
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,17800	€ 32,73140
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 200,36200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 264,72950</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39709 = 1% * B)			€ 39,70943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,44389
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 334,88282</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,21%</i>			€ 218,39321
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,39709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.112	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e	2,14000 cad	€ 42,36016	€ 90,65074



	isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzata scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 90,65074</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 16,71000	€ 15,03900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 17,24900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 30,27800	€ 51,47260
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,27800	€ 42,38920
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,08600	€ 39,32040
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 211,23400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 319,13374</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47870 = 1% * B)			€ 47,87006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,70038
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 403,70418</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,28%</i>			€ 235,27562
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,47870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.115	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure viti e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre	2,96000 cad	€ 22,01799	€ 65,17325



	piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 65,17325</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,65000	€ 0,79500
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 16,71000	€ 21,72300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,19800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,27800	€ 66,61160
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 28,08600	€ 42,12900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 240,26636</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 329,63761</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49446 = 1% * B)			€ 49,44564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,90833
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 416,99158</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,6%</i>			€ 265,20673
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,49446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.E07.005.116	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO su vano esistente escluso l' infisso da computare a parte. Sono compresi: il sollevamento e la discesa al piano, la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa, la pulizia del vano predisposto, i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). E' inoltre compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
<b>01</b>				
CAL24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad	2,96000 cad	€ 42,36016	€ 125,38607



	alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 125,38607</b>
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.007	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,65000	€ 0,79500
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000	€ 1,68000
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 16,71000	€ 21,72300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,19800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,27800	€ 48,44480
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,27800	€ 66,61160
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,60000 ora	€ 28,08600	€ 44,93760
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,17800	€ 40,28480
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,17800	€ 40,28480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 251,13836</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 400,72243</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60108 = 1% * B)			€ 60,10836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,08308
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 506,91387</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,1%</i>			€ 284,39218
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,60108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.004.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.011	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 5,32000	€ 1,59600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,59600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,36366</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,95966</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06732 = 3% * B)			€ 2,24395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72036



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 18,92397</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,62%</i>		€ 13,36366
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,06732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.004.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta</p> <p>002 - per asportazione di verniciature o encausti</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.011 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,42000 ora	€ 5,32000	€ 2,23440
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,23440</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,27800	€ 12,71676
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,24880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,48320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08767 = 3% * B)			€ 2,92248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24057
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 24,64625</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,99%</i>			€ 17,24880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,08767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.004.003	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta</p> <p>003 - per asportazione di ruggine da opere in ferro</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.011 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,37000 ora	€ 5,32000	€ 1,96840
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,96840</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,37000 ora	€ 30,27800	€ 11,20286
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,73490</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,70330</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07967 = 3% * B)		€ 2,65550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,03588
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 22,39468</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,26%</i>		€ 15,73490
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,07967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.005.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni</p> <p>001 - porte o infissi con superfici piane.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) 0,15000 kg € 1,28100 € 0,19215</p> <p>CAL24_PR.P26.104.001 - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20) 0,40000 l € 6,54500 € 2,61800</p> <p>CAL24_PR.P26.122.001 - Impregnante per legno - turapori a solvente 0,25000 l € 14,00000 € 3,50000</p> <p>CAL24_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri 0,50000 m € 0,92000 € 0,46000</p> <p><b>Totale PR</b> € 6,77015</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' 0,50000 ora € 21,82533 € 10,91267</p> <p><b>Totale RU</b> € 10,91267</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 17,68282</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02652 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> € 22,36876</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 48,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.005.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni</p> <p>002 - porte o infissi con superfici con modanature e cornici</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) 0,20000 kg € 1,28100 € 0,25620</p>			





CAL24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,60000 l	€ 6,54500	€ 3,92700
CAL24_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 14,00000	€ 3,50000
CAL24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 0,92000	€ 0,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,60320</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,70000 ora	€ 21,82533	€ 15,27773
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,27773</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,88093</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03582 = 1% * B)				€ 3,58214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,74631
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 30,20938</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,57%				€ 15,27773
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.005.010	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,25000 kg	€ 1,28100	€ 0,32025
CAL24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,60000 l	€ 6,54500	€ 3,92700
CAL24_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,50000 l	€ 14,00000	€ 7,00000
CAL24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 0,92000	€ 0,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,16725</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	1,00000 ora	€ 21,82533	€ 21,82533
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,82533</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,99258</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05099 = 1% * B)				€ 5,09889
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,90915
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 43,00062</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,76%				€ 21,82533
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.006.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			



<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite.</p> <p>001 - porte e/o infissi con superfici piane</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 1,28100	€ 0,19215
CAL24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,30000 l	€ 6,54500	€ 1,96350
CAL24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,30000 l	€ 6,93000	€ 2,07900
CAL24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,69465</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533	€ 10,91267
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,91267</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,60732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02341 = 1% * B)				€ 2,34110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,79484
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 19,74326</b>
Incidenza Manodopera sul totale 55,27%				€ 10,91267
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.006.002	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite.</p> <p>002 - per porte e/o infissi con superfici con modanature e cornici</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 1,28100	€ 0,19215
CAL24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,50000 l	€ 6,54500	€ 3,27250
CAL24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,50000 l	€ 6,93000	€ 3,46500
CAL24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 0,92000	€ 0,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,84965</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,80000 ora	€ 21,82533	€ 17,46026
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 17,46026</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 25,30991</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03796 = 1% * B)	€ 3,79649
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,91064
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 32,01704</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,53%</i>	€ 17,46026
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.006.010	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite.</p> <p>010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) 0,30000 kg € 1,28100 € 0,38430</p> <p>CAL24_PR.P26.104.001 - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20) 1,00000 l € 6,54500 € 6,54500</p> <p>CAL24_PR.P26.113.001 - Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50) 1,00000 l € 6,93000 € 6,93000</p> <p>CAL24_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri 1,20000 m € 0,92000 € 1,10400</p> <p><b>Totale PR</b> € <b>14,96330</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' 0,80000 ora € 21,82533 € 17,46026</p> <p><b>Totale RU</b> € <b>17,46026</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € <b>32,42356</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04864 = 1% * B) € 4,86353</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,72871</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b> € <b>41,01580</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 42,57%</i> € 17,46026</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i> € 0,04864</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.015.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria</p> <p>001 - tre mani di tinta a olio superfici piane</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P26.117.001	- Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,33000 	€ 9,49000	€ 3,13170
CAL24_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,20000 	€ 14,00000	€ 2,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,93170</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,35000 ora	€ 21,82533	€ 7,63887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,63887</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,57057</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02036 = 1% * B)				€ 2,03559
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,56062
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 17,16678</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,5%				€ 7,63887
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.015.005	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 005 - tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.117.001	- Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,55000 	€ 9,49000	€ 5,21950
CAL24_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,30000 	€ 14,00000	€ 4,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,41950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,70000 ora	€ 21,82533	€ 15,27773
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,27773</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,69723</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03705 = 1% * B)				€ 3,70458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,84018
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 31,24199</b>
Incidenza Manodopera sul totale 48,9%				€ 15,27773
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.015.010	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 010 - tre mani di tinta a olio per persiane alla fiorentina			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.117.001	- Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,55000 l	€ 9,49000	€ 5,21950
CAL24_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,50000 l	€ 14,00000	€ 7,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,21950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	1,00000 ora	€ 21,82533	€ 21,82533
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,82533</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,04483</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05107 = 1% * B)				€ 5,10672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,91516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 43,06671</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,68%				€ 21,82533
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.055.001	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 001 - con pittura idrorepellente e traspirante a due mani di vernice			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 19,12000	€ 1,43400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,64000	€ 1,32300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,75700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.106.005	- Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	0,40000 l	€ 10,14467	€ 4,05787
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,05787</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,08600	€ 2,10645
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,13425</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,94912</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01792 = 1% * B)				€ 1,79237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,37415
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 15,11564</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,97%				€ 5,13425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F04.055.002	CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una			



<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei.</p> <p>002 - con pittura con una mano di fissativo e due mani di vernice</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 19,12000	€ 2,00760
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,64000	€ 1,85220
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,85980</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	0,50000 l	€ 10,44213	€ 5,22107
CAL24_PRCAM.P26.107.003	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - a base di silicati di potassio	0,30000 l	€ 4,54350	€ 1,36305
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 6,58412</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,08600	€ 2,94903
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,49073</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 17,93465</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02690 = 1% * B)
				€ 2,69020
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 2,06249
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 22,68734</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,02%</i>
				€ 7,49073
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,02690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02.F10.001.001	<p>CAL24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA: interventi di falegnameria su infissi interni ed esterni, serramentistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.</p> <p>001 - Installazione o sostituzione di ferramenta per infissi interni quali maniglie, serrature, spingiporte e/o altri accessori escluso l'oggetto o il meccanismo da installare</p> <p>001 - per porte o infissi interni</p>			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	0,50000 ora	€ 23,95988	€ 11,97994
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,97994</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 11,97994</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01797 = 1% * B)	€ 1,79699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,37769
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 15,15462</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%	€ 11,97994
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.B07.004.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04160	€ 1,26040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,85800</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,45560	€ 211,85400
CAL24_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	50,00000 kg	€ 0,59840	€ 29,92000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 241,77400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,27800	€ 151,39000
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,17800	€ 88,12300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 265,12154</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 508,75354</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76313 = 1% * B)			€ 76,31303





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 58,50666
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 643,57323</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 41,2%	€ 265,12154
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,76313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.B07.005.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5,5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) e rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,32000	€ 0,59760
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,04160	€ 1,51248
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,11008</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	450,00000 cad	€ 0,45560	€ 205,02000
CAL24_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	55,00000 kg	€ 0,59840	€ 32,91200
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 237,93200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 30,27800	€ 166,52900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,17800	€ 100,71200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 306,95244</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 546,99452</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82049 = 1% * B)			€ 82,04918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,90437
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			



			<b>€ 691,94807</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,36%</i>		€ 306,95244
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,82049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.B07.042.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta premiscelata a base di calce rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>001 - spessore cm 25</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,07500 ora	€ 5,04160	€ 0,37812
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44452</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	18,00000 kg	€ 0,59840	€ 10,77120
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 10,77120</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 53,91338</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,12910</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09769 = 1% * B)			€ 9,76937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,48985
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 82,38832</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,44%</i>			€ 53,91338
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09769



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.B07.042.003 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE CAM: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta premiscelata a base di calce rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>003 - spessore cm 30</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09769 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 65,44%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			
		0,02000 ora	€ 3,32000	€ 0,06640
		0,07500 ora	€ 5,04160	€ 0,37812
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44452</b>
	<b>PRCAM</b>			
		18,00000 kg	€ 0,59840	€ 10,77120
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 10,77120</b>
	<b>RU</b>			
		0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
		0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
		0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
		0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
		0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
		0,47000 ora	€ 25,17800	€ 11,83366
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 53,91338</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,12910</b>
				€ 9,76937
				€ 7,48985
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 82,38832</b>
				€ 53,91338
				€ 0,09769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.B08.001.005 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, rispondenti ai</p>			



<p>decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio.</p> <p>005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,04160	€ 0,15125
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 2,02240	€ 4,55040
<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,70165</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 1,60000	€ 1,12000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 123,72000	€ 10,39248
<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,51248</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,13520	€ 19,21680
CAL24_PRCAM.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 360,00000	€ 1,08000
CAL24_PRCAM.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 280,00000	€ 7,00000
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 27,29680</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,47500 ora	€ 28,08600	€ 13,34085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47500	€ 25,17800	€ 11,95955



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 44,61444</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 88,12537</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13219 = 1% * B)		€ 13,21881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,13442
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 111,47860</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 40,02%		€ 44,61444
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,13219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.B08.015.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>015 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m</p> <p>001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,04160	€ 0,15125
	CAL24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,84104</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
	CAL24_PR.P10.008.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 123,72000	€ 8,16552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,64552</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P04.012.004 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,13520	€ 19,21680
	CAL24_PRCAM.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 360,00000	€ 2,16000
	CAL24_PRCAM.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in	0,00200 m³	€ 280,00000	€ 0,56000



	maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 21,93680</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 28,08600	€ 7,72365
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,53549</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 61,95885</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09294 = 1% * B)			€ 9,29383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,12527
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 78,37795</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,41%</i>			€ 28,53549
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.B08.031.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con doppio tavellonato			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 22,29000	€ 3,34350
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,67929</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 123,72000	€ 4,94880



	Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,42880</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 1,55550	€ 15,55500
CAL24_PRCAM.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 360,00000	€ 2,16000
CAL24_PRCAM.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 280,00000	€ 0,56000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 18,27500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,34315</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,72624</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10159 = 1% * B)			€ 10,15894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,78852
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 85,67370</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,25%</i>			€ 35,34315
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.B08.032.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di			





<p>solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.  032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre a 5 m, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici  002 - con doppio tavellonato</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 29,70000	€ 4,45500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 2,02240	€ 2,68979
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,79079</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 123,72000	€ 4,94880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,42880</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.010.003	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 1,55550	€ 15,55500
CAL24_PRCAM.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 360,00000	€ 2,16000
CAL24_PRCAM.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02000 m³	€ 280,00000	€ 5,60000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,31500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500	€ 25,17800	€ 4,40615



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,92455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,45914</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11919 = 1% * B)				€ 11,91887
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,13780
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 100,51581</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,71%				€ 40,92455
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.011.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15740</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 77,15152	€ 10,18400
CAL24_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	20,00000 kg	€ 0,59840	€ 11,96800
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 22,15200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,08600	€ 12,63870
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,45881</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,76821</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07165 = 1% * B)				€ 7,16523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,49334
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 60,42678</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,13%				€ 25,45881
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.011.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15740</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,60000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152	€ 10,18400
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 10,18400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,08600	€ 12,63870
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 25,45881</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 37,40021</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05610 = 1% * B)	€ 5,61003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,30102
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 47,31126</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 53,81%	€ 25,45881
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,05610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.013.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm</p> <p>001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,15740</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 6,72144
CAL24_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	15,00000 kg	€ 0,59840	€ 8,97600
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 15,69744</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,08600	€ 12,63870
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			



			<b>€ 25,45881</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 41,31365</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06197 = 1% * B)		€ 6,19705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,75107
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 52,26177</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 48,71%		€ 25,45881
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,06197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.013.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 3,32000	€ 0,03320
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,07000	€ 0,12420
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,15740</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,08000	€ 1,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,20000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 6,72144
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 6,72144</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,08600	€ 12,63870
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,45881</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 33,53765</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05031 = 1% * B)	€ 5,03065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,85683
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 42,42513</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,01%</i>	€ 25,45881
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,05031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.024.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,04160	€ 0,40333
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,49629</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,40000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 6,72144
CAL24_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m <sup>3</sup>	€ 73,32480	€ 20,16432
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 26,88576</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,27800	€ 0,84778



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 28,08600	€ 18,25590
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,15052</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,93257</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10640 = 1% * B)				€ 10,63989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,15725
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 89,72971</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,63%				€ 39,15052
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.024.002 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 3,32000	€ 0,09296
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,04160	€ 0,40333
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49629</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,08000	€ 4,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,40000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 6,72144
CAL24_PRCAM.P04.009.005	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 25 cm	0,27500 m <sup>3</sup>	€ 73,32480	€ 20,16432





				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 26,88576</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,27800	€ 0,84778
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 28,08600	€ 18,25590
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 39,15052</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 70,93257</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10640 = 1% * B)			€ 10,63989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,15725
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 89,72971</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,63%</i>			€ 39,15052
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.C01.031.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - con malta bastarda				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,04160	€ 0,07562
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,07562</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m <sup>3</sup>	€ 298,16812	€ 5,36703
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,36703</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 0,97350	€ 9,73500
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 9,73500</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,00688</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,18453</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06178 = 1% * B)				€ 6,17768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,73622
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 52,09843</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,26%				€ 26,70563
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.031.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - con malta cementizia			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 3,67000	€ 0,00367
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00367</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,75143
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,75143</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 0,97350	€ 9,73500
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 9,73500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,04870</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,53880</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04431 = 1% * B)				€ 4,43082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,39696



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 37,36658</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,17%</i>	€ 18,74745
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,04431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.032.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>001 - spessore cm 8</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
CAL24_AT.N06.017.006	- Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03500 ora	€ 3,44000	€ 0,12040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,13700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,70000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.032.001	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 128,42155	€ 11,30110
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 11,30110</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,88015</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,01825</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04953 = 1% * B)			€ 4,95274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79710
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 41,76809</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 49,99%	€ 20,88015
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,04953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.032.002 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>002 - spessore cm 12</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 3,32000	€ 0,01660
CAL24_AT.N06.017.006	- Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 3,44000	€ 0,17200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,18860</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,07000	€ 0,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,70000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.032.002	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 103,40322	€ 13,64923
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 13,64923</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,08600	€ 10,11096
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,70732</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,24515</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05137 = 1% * B)			€ 5,13677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,93819
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 43,32011</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 45,49%			€ 19,70732



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,05137
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.034.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzie, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 2,07000	€ 0,31050
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31050</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00320 m³	€ 500,00000	€ 1,60000
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,10000 m³	€ 97,30192	€ 9,73019
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,33019</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	76,00000 cad	€ 0,45560	€ 34,62560
CAL24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 77,15152	€ 10,18400
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 44,80960</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 30,27800	€ 52,22955
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,17800	€ 5,66505
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 25,17800	€ 43,43205
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 105,86835</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 162,31864</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24348 = 1% * B)			€ 24,34780



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,66664
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 205,33308</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 53,45%	€ 109,75027
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,24348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C01.034.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzie, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,07000	€ 0,24840
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,24840</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3 <sup>^</sup> andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00260 m <sup>3</sup>	€ 500,00000	€ 1,30000
	CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06500 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 6,32462
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,62462</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m <sup>3</sup>	€ 76,38000	€ 6,72144
	CAL24_PRCAM.P04.009.003 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 77,15152	€ 10,18400
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 16,90544</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,27800	€ 40,87530
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,17800	€ 5,66505
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,35000	€ 25,17800	€ 33,99030



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 84,16401</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 108,94247</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16341 = 1% * B)		€ 16,34137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,52838
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 137,81222</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 62,9%		€ 86,68726
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,16341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C03.015.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE CAM : da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno, ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, sagomati per mensola e sottomensola in oggetto di gronda 001 - in abete sez. 8x8			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,50000 ora	€ 5,04160	€ 2,52080
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,52080</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,10000 kg	€ 1,72000	€ 0,17200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,17200</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P08.020.013 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza 6 m	1,10000 m³	€ 360,00000	€ 396,00000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 396,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	12,00000 ora	€ 30,27800	€ 363,33600
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	12,00000 ora	€ 28,08600	€ 337,03200
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	6,00000 ora	€ 25,17800	€ 151,06800
	<b>Totale RU</b>			





			<b>€ 882,94070</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 1.281,63350</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92245 = 1% * B)		€ 192,24503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 147,38785
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 1.621,26638</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,46%</i>		€ 882,94070
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 1,92245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C03.016.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C03 - COPERTURE CAM : da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>016 - Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile /responsabile,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,</p> <p>001 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08960</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,60500</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 580,00000	€ 17,40000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 17,40000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 30,27800	€ 4,42967
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14630 ora	€ 28,08600	€ 4,10898
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 25,17800	€ 3,68354
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,22219</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 37,31679</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05598 = 1% * B)	€ 5,59752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,29143
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 47,20574</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,89%	€ 12,22219
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,05598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.C03.017.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C03 - COPERTURE CAM : da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di castagno, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile /responsabile,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,</p> <p>001 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,48000	€ 0,08960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08960</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 1,60000	€ 0,48000
CAL24_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,50000 l	€ 14,25000	€ 7,12500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,60500</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 2^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 390,00000	€ 11,70000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 11,70000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14630 ora	€ 30,27800	€ 4,42967
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14630 ora	€ 28,08600	€ 4,10898
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14630 ora	€ 25,17800	€ 3,68354
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,22219</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,61679</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04743 = 1% * B)	€ 4,74252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,63593
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 39,99524</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 30,56%	€ 12,22219
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,04743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.003 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



CAL24_PRCAM.P18.015.005	<p>polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa, spessore mm 80</p>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 16,07000	€ 18,48050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,51046</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,32882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,32422</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11299 = 1% * B)
				€ 11,29863
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,66229
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 95,28514</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,63%</i>
				€ 26,32882
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,11299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.004 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi</p>			



<p>(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 16,07000	€ 18,48050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 44,51046</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,55823</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,78162</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11817 = 1% * B)			€ 11,81724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05989
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 99,65875</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,66%			€ 28,55823
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,11817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.005 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.014	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	m <sup>2</sup> 6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 25,06000	€ 28,81900
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,84896</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,32882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,78442</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13018 = 1% * B)				€ 13,01766
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,98021
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 109,78229</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,98%				€ 26,32882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_02CAM.D01.001.006 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>	<p>CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p>	<p>0,12000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 2,80000</p> <p>€ 4,43000</p>	<p>€ 0,33600</p> <p>€ 0,44300</p>
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>	<p>CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p>	<p>1,10000 m<sup>2</sup></p> <p>8,00000 cad</p>	<p>€ 1,20975</p> <p>€ 0,63735</p>	<p>€ 1,33073</p> <p>€ 5,09880</p>
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>	<p>CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>CAL24_PRCAM.P18.015.007 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione</p>	<p>8,00000 kg</p> <p>1,15000 m<sup>2</sup></p>	<p>€ 1,06227</p> <p>€ 25,06000</p>	<p>€ 8,49816</p> <p>€ 28,81900</p>



	con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 120			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,84896</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,55823</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,61572</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13592 = 1% * B)				€ 13,59236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,42081
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,62889</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,91%</i>				€ 28,55823
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.007 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI</p>			



EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 34,67250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,70246</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,17800	€ 6,29450



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 26,32882</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 92,63792</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13896 = 1% * B)		€ 13,89569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,65336
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 117,18697</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,47%</i>		€ 26,32882
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,13896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.008 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM,	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 34,67250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,70246</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,55823</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,46922</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14470 = 1% * B)				€ 14,47038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,09396
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 122,03356</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,4%</i>				€ 28,55823
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.010 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.048	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07000	€ 23,08050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,11046</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,32882</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,92422</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11989 = 1% * B)			€ 11,98863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,19129
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 101,10414</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,04%</i>			€ 26,32882
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.011 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>





<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073	
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>	
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816	
CAL24_PRCAM.P18.017.048	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,07000	€ 23,08050	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,11046</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,55823</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,38162</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12507 = 1% * B)	€ 12,50724
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,58889
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 105,47775</b>	
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,08%</i>	€ 28,55823
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,12507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.001.012 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 30,10000	€ 34,61500



	13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,64496</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,32882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,58042</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13887 = 1% * B)				€ 13,88706
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,64675
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 117,11423</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,48%</i>				€ 26,32882
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.013 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla</p>			



norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10000	€ 34,61500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,64496</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 28,55823</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 96,41172</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14462 = 1% * B)		€ 14,46176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,08735
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 121,96083</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,42%		€ 28,55823
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,14462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.014 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12000	€ 40,38800
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,41796</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,32882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,35342</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14753 = 1% * B)				€ 14,75301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,31064
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,41707</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,16%				€ 26,32882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.015 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12000	€ 40,38800
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180





	cappotto e interni Colorato a elevata protezione.				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,41796</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800		€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800		€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800		€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800		€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,55823</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,18472</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15328 = 1% * B)				€ 15,32771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,75124
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 129,26367</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,09%				€ 28,55823
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.018 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.013	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	m <sup>2</sup> 6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 37,38000	€ 42,98700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,01696</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,32882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,83072</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14975 = 1% * B)				€ 14,97461
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,48053
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 126,28586</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,85%				€ 26,32882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.019	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			



(CAM)	<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicamente espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 37,38000	€ 42,98700



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,01696</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,55823</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,28812</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15493 = 1% * B)				€ 15,49322
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,87813
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 130,65947</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,86%				€ 28,55823
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.020 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p>			



della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 48,69000	€ 55,99350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,02346</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,32882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



			<b>€ 113,95892</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17094 = 1% * B)		€ 17,09384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,10528
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 144,15804</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,26%</i>		€ 26,32882
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,17094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.021 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 48,69000	€ 55,99350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,02346</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,55823</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,79022</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17669 = 1% * B)
				€ 17,66853
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 13,54588
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 149,00463</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,17%</i>
				€ 28,55823
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,17669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.024 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			





<p>(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 90,30346</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,32882</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 122,23892</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18336 = 1% * B)			€ 18,33584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,05748
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 154,63224</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 17,03%			€ 26,32882
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,18336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.001.025 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,63735	€ 5,09880



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 90,30346</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,55823</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 126,07022</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18911 = 1% * B)			€ 18,91053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,49808
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 159,47883</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,91%			€ 28,55823
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,18911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.028 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,37638</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,32882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,19014</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19529 = 1% * B)				€ 19,52852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,97187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 164,69053</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,99%				€ 26,32882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.029 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto</p>			



M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezze oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,37638</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,55823</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,64754</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20047 = 1% * B)				€ 20,04713
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,36947
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 169,06414</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,89%				€ 28,55823
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.030 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>





<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 97,41000	€ 112,02150
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 136,68238</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,32882</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,61784</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25293 = 1% * B)				€ 25,29268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,39105
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 213,30157</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,34%				€ 26,32882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_02CAM.D01.001.031 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 97,41000	€ 112,02150



CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 136,68238</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,55823</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 172,44914</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25867 = 1% * B)				€ 25,86737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,83165
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 218,14816</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,09%				€ 28,55823
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.033 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino			



dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 113,62000	€ 130,66300
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 155,32388</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 26,32882</b>	
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 187,25934</b>	
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28089 = 1% * B)		€ 28,08890	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,53482	
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 236,88306</b>	
		Incidenza Manodopera sul totale 11,11%		€ 26,32882	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,28089	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.001.034 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,77900</b>	
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880



	da 175 a 215 mm			
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 113,62000	€ 130,66300
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 155,32388</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 28,55823</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 191,09064</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28664 = 1% * B)			€ 28,66360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,97542
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 241,72966</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,81%</i>			€ 28,55823
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,28664



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.038 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale:	1,15000	€ 24,71000	€ 28,41650





	Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,54186</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,84662</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,87342</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13181 = 1% * B)				€ 13,18101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,10544
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,15987</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,95%</i>				€ 28,84662
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.039 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi			



<p>esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 54,54186</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,07603</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 91,33082</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13700 = 1% * B)			€ 13,69962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,50304
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 115,53348</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,9%			€ 31,07603
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,13700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.040 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 36,96000	€ 42,50400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 68,62936</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,84662</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 103,08262</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15462 = 1% * B)			€ 15,46239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,85450
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 130,39951</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,12%</i>			€ 28,84662
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15462



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.041 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 36,96000	€ 42,50400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,62936</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,07603</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,91392</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16037 = 1% * B)				€ 16,03709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,29510
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 135,24611</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,98%				€ 31,07603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.044 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			



<p>riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 41,33875	€ 47,53956
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180





	protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 73,66492</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,84662</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,11818</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16218 = 1% * B)			€ 16,21773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,43359
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 136,76950</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,09%			€ 28,84662
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,16218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.045 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 41,33875	€ 47,53956
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 73,66492</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 31,07603</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 111,94948</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16792 = 1% * B)				€ 16,79242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,87419
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 141,61609</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,94%				€ 31,07603
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16792



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.065 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) conforme alla norma UNI EN 13168:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28830</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 - spessore mm 35	1,15000 m²	€ 12,59160	€ 14,48034
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,93343</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 26,02996</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,42310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 94,67479</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14201 = 1% * B)			€ 14,20122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,88760
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 119,76361</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,92%</i>			€ 39,42310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.066 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi			



<p>esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44550</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 17,23000	€ 19,81450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 45,84446</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 49,42429</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 111,06814</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16660 = 1% * B)			€ 16,66022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,77284
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 140,50120</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,18%</i>			€ 49,42429
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.068 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciaio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,48000	€ 0,22400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,40880</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 24,68000	€ 28,38200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,41196</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,42310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,69695</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16305 = 1% * B)				€ 16,30454





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,50015
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 137,50164</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,67%</i>	€ 39,42310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,16305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.069 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44550</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,45309</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,06227	€ 4,24908



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P18.019.009	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 24,68000	€ 28,38200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 50,16288</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>					<b>€ 49,42429</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 114,48576</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17173 = 1% * B)					€ 17,17286
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,16586
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 144,82448</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,13%</i>					€ 49,42429
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,17173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.111 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 12,05000	€ 13,85750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,88746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,04856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,42096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09963 = 1% * B)				€ 9,96314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,63841
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 84,02251</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,24%				€ 22,04856
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.112 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12500	€ 2,80000	€ 0,35000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,81515</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m²	€ 12,05000	€ 13,85750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 39,88746</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,58075</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 70,21729</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10533 = 1% * B)			€ 10,53259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,07499



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 88,82487</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,67%</i>	€ 24,58075
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,10533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.115 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,70000	€ 23,80500



	cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 100			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,83496</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,04856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,36846</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11455 = 1% * B)				€ 11,45527
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,78237
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 96,60610</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,82%				€ 22,04856
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.116 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			





<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,81515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 20,70000	€ 23,80500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 49,83496</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800 € 8,17506
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800 € 6,96394
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800 € 4,40615
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800 € 6,79806
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 26,34321</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 81,92725</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12289 = 1% * B)		€ 12,28909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,42163
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 103,63797</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 25,42%		€ 26,34321
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,12289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.121 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000 € 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000 € 0,17181
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975 € 1,33073



CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 34,60000	€ 39,79000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,81996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,56383</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,99043</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14849 = 1% * B)				€ 14,84856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,38390
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,22289</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,01%				€ 27,56383
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.122	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			



(CAM)	<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,81515</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 39,79000



CAL24_PRCAM.P22.034.001	con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 160 - Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,81996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,65058</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,71522</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15557 = 1% * B)				€ 15,55728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,92725
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 131,19975</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,36%</i>				€ 30,65058
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.123 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla</p>			



norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 180	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 46,51750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,54746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,17800	€ 6,79806



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,56383</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 110,86207</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16629 = 1% * B)		€ 16,62931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,74914
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 140,24052</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,65%		€ 27,56383
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,16629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.124 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,81515</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816





	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 180	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 46,51750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,54746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,53181</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,19339</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17279 = 1% * B)				€ 17,27901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,24724
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 145,71964</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,64%				€ 31,53181
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.125 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 200	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 52,71600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 78,74596</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,32629</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 118,82303</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17823 = 1% * B)			€ 17,82345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,66465
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 150,31113</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,51%</i>			€ 29,32629
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.126 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000



CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,81515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 52,71600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,74596</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41304</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,27312</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18341 = 1% * B)				€ 18,34097
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,06141
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 154,67550</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 20,96%		€ 32,41304
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,18341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.127 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM,	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,57000	€ 61,60550



	paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 220			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,63546</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,32629</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,71253</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19157 = 1% * B)
				€ 19,15688
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 14,68694
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 161,55635</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,15%</i>
				€ 29,32629
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,19157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.128 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			



<p>riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,81515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 220	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,57000	€ 61,60550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,63546</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,41304</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 131,16262</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19674 = 1% * B)				€ 19,67439
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,08370
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 165,92071</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,54%				€ 32,41304
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.129 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 1,12103	€ 8,96824



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,79234</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000	€ 67,20600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 93,23596</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,08875</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 137,56886</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20635 = 1% * B)			€ 20,63533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,82042
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 174,02461</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,86%</i>			€ 31,08875
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.130 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			



<p>di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,81515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 58,44000	€ 67,20600



CAL24_PRCAM.P22.034.001	mm 240 - Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 93,23596</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,17550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,52558</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20779 = 1% * B)				€ 20,77884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,93044
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 175,23486</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,5%				€ 34,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1449 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così</p>			



come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,82516</b>	
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42623</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,73633</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10610 = 1% * B)				€ 10,61045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,13468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 89,48146</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,06%				€ 22,42623
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1450 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,82516</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,65564</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,19373</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11129 = 1% * B)			€ 11,12906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53228
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 93,85507</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,27%</i>			€ 24,65564





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,1129
--	---	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1451 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,86266</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,43335</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,78095</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11667 = 1% * B)				€ 11,66714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,94481
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 98,39290</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,82%				€ 23,43335
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1452 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,86266</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,66276</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,23835</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12186 = 1% * B)				€ 12,18575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,34241
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 102,76651</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,97%</i>				€ 25,66276
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1453 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 55,91166</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,17800	€ 6,29450



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 24,44047</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 85,95877</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12894 = 1% * B)		€ 12,89382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,88526
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 108,73785</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,48%</i>		€ 24,44047
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,12894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1454 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM,	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 26,30000	€ 30,24500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 55,91166</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,66988</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 89,79007</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13469 = 1% * B)			€ 13,46851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,32586
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 113,58444</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,48%</i>			€ 26,66988
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1455 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della			





<p>Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,15000 m²	€ 31,56000	€ 36,29400



	alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,96066</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,44759</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,01489</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13952 = 1% * B)				€ 13,95223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,69671
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 117,66383</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,63%				€ 25,44759
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1456 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			



del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 31,56000	€ 36,29400
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 61,96066</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,67700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 96,84619</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14527 = 1% * B)			€ 14,52693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13731
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 122,51043</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,59%</i>			€ 27,67700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1457 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICIE ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			



				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,83000	€ 42,35450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 68,02116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,45471</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 100,08251</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15012 = 1% * B)	€ 15,01238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,50949
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 126,60438</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,9%	€ 26,45471
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,15012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1458 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICIE ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,83000	€ 42,35450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 68,02116</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,68412</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 103,91381</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15587 = 1% * B)			€ 15,58707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,95009
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 131,45097</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,82%</i>			€ 28,68412
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1459 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			





<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450



	servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,55116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,57095</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,72875</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15709 = 1% * B)				€ 15,70931
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,04381
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 132,48187</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,57%				€ 28,57095
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.146 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			



146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,78666</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800		€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800		€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800		€ 10,07120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800		€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,58519</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,88057</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18132 = 1% * B)				€ 18,13209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,90127
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 152,91393</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20%				€ 30,58519
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1460 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.014	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	m <sup>2</sup> cad	8,00000	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>					<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	4,00000	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg	4,00000	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	m <sup>2</sup>	1,15000	€ 39,03000	€ 44,88450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	kg	4,00000	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	kg	0,15000	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 70,55116</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0,22000	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0,32000	€ 25,17800	€ 8,05696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0,30000	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>					<b>€ 31,35492</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 109,11461</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16367 = 1% * B)					€ 16,36719



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,54818
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 138,02998</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,72%	€ 31,35492
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,16367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1461 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,08612	€ 4,34448



	l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 43,97000	€ 50,56550
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,23216</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,57807</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,41687</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16713 = 1% * B)
				€ 16,71253
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,81294
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 140,94234</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,99%</i>
				€ 29,57807
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,16713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1462 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			





<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 43,97000	€ 50,56550



CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,23216</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,36204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,80273</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17370 = 1% * B)				€ 17,37041
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,31731
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 146,49045</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,09%				€ 32,36204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1464 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio,</p>			



dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,78666</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,36916</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,99173</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18599 = 1% * B)				€ 18,59876
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,25905
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 156,84954</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,27%				€ 33,36916
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1465 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 81,78666</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,17800	€ 11,07832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,59231</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 121,88769</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18283 = 1% * B)			€ 18,28315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,01708
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 154,18792</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,49%</i>			€ 31,59231



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,18283
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1466 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,78666</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,17800	€ 11,07832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,37628</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,99885</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18750 = 1% * B)				€ 18,74983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,37487
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 158,12355</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,74%				€ 34,37628
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1469 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			





<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,53746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42623</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,44863</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09817 = 1% * B)				€ 9,81729
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,52659
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 82,79251</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,09%</i>				€ 22,42623
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1470 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,53746</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,65564</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,90603</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10336 = 1% * B)				€ 10,33590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,92419
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 87,16612</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,29%				€ 24,65564
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1471 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,87116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,43335</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,78945</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10768 = 1% * B)				€ 10,76842
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,25579
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 90,81366</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,8%</i>				€ 23,43335
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1472 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della			



<p>Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450



	alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,87116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,32644</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,91053</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11537 = 1% * B)				€ 11,53658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,84471
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 97,29182</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,09%</i>				€ 27,32644
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1473 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi</p>			





<p>esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 48,39066</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,44047</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,43777</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11766 = 1% * B)			€ 11,76567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,02034
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 99,22378</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,63%			€ 24,44047
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,11766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1474 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,39066</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,66988</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,26907</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12340 = 1% * B)		€ 12,34036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,46094
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 104,07037</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,63%</i>		€ 26,66988
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,12340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1475 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22.00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P09.017.003	fino a 5 mm - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,70000	€ 27,25500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,92166</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,44759</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,97589</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12596 = 1% * B)				€ 12,59638
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,65723
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 106,22950</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,96%				€ 25,44759
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1476 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità	1,15000 m²	€ 23,70000	€ 27,25500



	60 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,92166</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,67700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,80719</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13171 = 1% * B)				€ 13,17108
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,09783
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,07610</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,92%				€ 27,67700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1477 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di</p>			





progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 67,57266</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 26,45471</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 99,63401</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14945 = 1% * B)		€ 14,94510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,45791
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 126,03702</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 20,99%		€ 26,45471
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,14945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1478 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000
	CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,63735



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 67,57266</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,68412</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 103,46531</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15520 = 1% * B)			€ 15,51980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,89851
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			



			<b>€ 130,88362</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,92%</i>		€ 28,68412
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,15520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1479 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.026	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 73,56416</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>					<b>€ 28,57095</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 107,74175</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16161 = 1% * B)					€ 16,16126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,39030
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 136,29331</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,96%</i>					€ 28,57095
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,16161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1480 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,56416</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,35492</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,12761</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16819 = 1% * B)				€ 16,81914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,89468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 141,84143</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,11%				€ 31,35492
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1481 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le</p>			





bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,85000	€ 53,87750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,54416</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,57807</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,72887</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17209 = 1% * B)				€ 17,20933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,19382
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 145,13202</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,38%				€ 29,57807
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1482 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 46,85000	€ 53,87750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,54416</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,36204</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,11473</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17867 = 1% * B)				€ 17,86721
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,69819
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 150,68013</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,48%				€ 32,36204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17867



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1483 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,52416</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,58519</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,61807</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18693 = 1% * B)				€ 18,69271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,33108
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 157,64186</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,4%</i>				€ 30,58519
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1484 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			



<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 52,05000	€ 59,85750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,52416</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,36916</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,72923</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19159 = 1% * B)				€ 19,15938
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,68886
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 161,57747</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,65%</i>				€ 33,36916
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,19159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1489 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22.00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000





CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,18366</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 22,42623</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 75,09483</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11264 = 1% * B)		€ 11,26422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,63591
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 94,99496</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,61%		€ 22,42623
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,11264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1490 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 48,18366</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,65564</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,55223</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11783 = 1% * B)			€ 11,78283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,03351
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 99,36857</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,81%</i>			€ 24,65564
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1491 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350



	al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI 13501-1			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,67016</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,43335</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,58845</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12538 = 1% * B)				€ 12,53827
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,61267
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 105,73939</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,16%</i>				€ 23,43335
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1492 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			



computarsi a parte.				
1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,67016</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800		€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800		€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800		€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800		€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,66276</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,04585</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13057 = 1% * B)				€ 13,05688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,01027
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 110,11300</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,31%</i>				€ 25,66276
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1493 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073





CAL24_PR.P18.100.014	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	m <sup>2</sup> 6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 32,61000	€ 37,50150
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,16816</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,44047</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,21527</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13982 = 1% * B)				€ 13,98229



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,71976
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 117,91732</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,73%		€ 24,44047
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,13982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1494 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.003 - Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,08612	€ 4,34448



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P18.031.033	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 63,16816</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>					<b>€ 26,66988</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 97,04657</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14557 = 1% * B)					€ 14,55699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,16036
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 122,76392</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,72%					€ 26,66988
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,14557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1495 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,12000	€ 44,98800



CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,65466</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,44759</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,70889</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15256 = 1% * B)				€ 15,25633
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,69652
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 128,66174</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,78%				€ 25,44759
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1496 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio,</p>			



dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,12000	€ 44,98800
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,65466</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,67700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,54019</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15831 = 1% * B)				€ 15,83103
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,13712
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,50834</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,73%				€ 27,67700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1497 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				





				<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 78,17566</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,45471</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 110,23701</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16536 = 1% * B)			€ 16,53555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,67726
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 139,44982</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,97%</i>			€ 26,45471



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,16536
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.1498 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,17566</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,68412</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,06831</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17110 = 1% * B)				€ 17,11025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,11786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 144,29642</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,88%				€ 28,68412
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2005 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28830</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.010.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 13,02000	€ 14,97300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,54426</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,29009</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,57574</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14036 = 1% * B)				€ 14,03636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,76121
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 118,37331</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,35%</i>				€ 38,29009
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2006 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio</p>			



rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44550</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.010.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 13,02000	€ 14,97300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,54426</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,03238</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,37603</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15506 = 1% * B)				€ 15,50640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,88824
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 130,77067</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,97%				€ 47,03238
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2007 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28830</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio	1,00000	€ 1,31000	€ 1,31000





	con rete per cappotto	m		
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 17,03000	€ 19,58450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 45,15576</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 38,29009</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 98,18724</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14728 = 1% * B)			€ 14,72809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,29153



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 124,20686</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,83%</i>	€ 38,29009
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,14728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2008 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44550</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.005 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL24_PR.P18.100.008 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL24_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL24_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,35389</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 30	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 17,03000	€ 19,58450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,15576</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,03238</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,98753</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16198 = 1% * B)				€ 16,19813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,41857
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 136,60423</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,43%				€ 47,03238
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2011 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28830</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.010.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 26,76000	€ 30,77400



	nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,34526</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,29009</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,37674</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16407 = 1% * B)				€ 16,40651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,57833
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 138,36158</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,67%				€ 38,29009
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2012 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per</p>			



<p>riquadrate di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44550</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.010.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 50	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 26,76000	€ 30,77400
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 56,34526</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,03238</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 119,17703</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17877 = 1% * B)			€ 17,87655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,70536
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 150,75894</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,2%</i>			€ 47,03238
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2013 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>





<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 31,20000	€ 35,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,49391</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42623</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,40508</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12511 = 1% * B)				€ 12,51076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,59158
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 105,50742</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,26%				€ 22,42623
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12511



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2014 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,81515</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	1,15000 m²	€ 31,20000	€ 35,88000



	di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 60			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,49391</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,95842</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,20141</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13080 = 1% * B)				€ 13,08021
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,02816
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 110,30978</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,63%				€ 24,95842
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2015 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			



2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 35,73000	€ 41,08950
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,70341</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,92979</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,11814</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13368 = 1% * B)				€ 13,36772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,24859
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 112,73445</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,34%				€ 22,92979
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2016 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,81515</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 35,73000	€ 41,08950
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,70341</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,46198</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,91447</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13937 = 1% * B)				€ 13,93717
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,68516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 117,53680</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,66%				€ 25,46198
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2017 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,72000	€ 46,82800
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180





	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,44191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,43335</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,36020</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14304 = 1% * B)				€ 14,30403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,96642
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 120,63065</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,43%</i>				€ 23,43335
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2018 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le</p>			



riquadrate dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,81515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,72000	€ 46,82800
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,44191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 25,96554</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 99,15653</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14873 = 1% * B)		€ 14,87348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,40300
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 125,43301</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,7%		€ 25,96554
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,14873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2019 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



	secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.010.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 90	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 44,82000	€ 51,54300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,15691</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,93691</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,57876</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15087 = 1% * B)				€ 15,08681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,56656
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 127,23213</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,81%</i>				€ 23,93691
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2020 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,81515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 44,82000	€ 51,54300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,15691</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,46910</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,37509</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15656 = 1% * B)				€ 15,65626
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,00314
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 132,03449</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,05%				€ 26,46910
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2021 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000



CAL24_AT.N06.020.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 49,43000	€ 56,84450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 77,45841</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,44047</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,38382</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15958 = 1% * B)
				€ 15,95757
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,23414





<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 134,57553</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,16%</i>	€ 24,44047
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,15958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2022 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,81515</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.009	- Materiali isolanti di origine sintetica:	1,15000	€ 49,43000	€ 56,84450



	pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 77,45841</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,97266</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,18015</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16527 = 1% * B)				€ 16,52702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,67072
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 139,37789</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,35%				€ 26,97266
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2023 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 58,49000	€ 67,26350
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 87,87741</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 25,44759</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 118,93164</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17840 = 1% * B)				€ 17,83975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,67714
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 150,44853</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,91%				€ 25,44759
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2024 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,81515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 58,49000	€ 67,26350
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,87741</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,97978</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,82717</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18274 = 1% * B)				€ 18,27408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,01013
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 154,11138</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,16%				€ 27,97978
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_02CAM.D01.001.2025 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
	CAL24_PRCAM.P18.010.011 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 62,14000	€ 71,46100



	su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,07491</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,95115</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,63270</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18545 = 1% * B)
				€ 18,54491
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 14,21776
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 156,39537</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,59%</i>
				€ 25,95115
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,18545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2026 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per</p>			





l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,81515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 62,14000	€ 71,46100
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,07491</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000	€ 25,17800	€ 6,54628



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,48334</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,52823</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18979 = 1% * B)				€ 18,97923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,55075
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 160,05821</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,8%				€ 28,48334
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2027 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



		blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.010.012	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 70,02000	€ 80,52300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 101,13691</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>					<b>€ 25,95115</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 132,69470</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19904 = 1% * B)					€ 19,90421
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,25989
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 167,85880</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,46%</i>					€ 25,95115
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,19904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2028 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,81515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 70,02000	€ 80,52300
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,13691</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,98690</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,09379</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20414 = 1% * B)
				€ 20,41407
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 15,65079
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 172,15865</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,84%</i>
				€ 28,98690
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,20414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2029 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 71,70000	€ 82,45500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,06891</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,95827</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 135,63382</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20345 = 1% * B)		€ 20,34507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,59789
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 171,57678</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,71%		€ 26,95827
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,20345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2030 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,81515</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081





	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 150	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 71,70000	€ 82,45500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 103,06891</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,49046</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 138,52935</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20779 = 1% * B)			€ 20,77940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,93088
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 175,23963</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,83%</i>			€ 29,49046
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2031 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 79,86000	€ 91,83900
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 112,45291</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,57095</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 146,63050</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21995 = 1% * B)			€ 21,99458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,86251
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 185,48759</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,4%</i>			€ 28,57095
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2032 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,81515</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 79,86000	€ 91,83900
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,45291</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,65770</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,08059</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22512 = 1% * B)				€ 22,51209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,25927
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 189,85195</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,67%				€ 31,65770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22512



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2033 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.015	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	1,15000 m²	€ 87,72000	€ 100,87800



	di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 180			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 121,49191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,57807</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 156,67662</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23501 = 1% * B)				€ 23,50149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,01781
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 198,19592</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,92%</i>				€ 29,57807
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,23501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.2034 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			



2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,80000	€ 0,35000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 4,43000	€ 0,46515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,81515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P18.010.015	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 87,72000	€ 100,87800
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 121,49191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,66482</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,12671</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24019 = 1% * B)				€ 24,01901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,41457
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 202,56029</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,13%				€ 32,66482
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.313 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.047	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00000	€ 17,25000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,27996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,17445</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,93935</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10491 = 1% * B)				€ 10,49090
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,04303
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 88,47328</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,06%</i>				€ 22,17445
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.314 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22.00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.047	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00000	€ 17,25000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,27996</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,40386</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,16075</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10974 = 1% * B)			€ 10,97411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,41349
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 92,54835</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,37%</i>			€ 24,40386
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.317 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a	0,08300	€ 2,07000	€ 0,17181



	bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.049	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 25,08000	€ 28,84200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 54,87196</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,81102</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,16792</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12475 = 1% * B)			€ 12,47519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,56431
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 105,20742</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,63%</i>			€ 23,81102
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12475



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.318 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,54300</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.049	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 25,08000	€ 28,84200



	manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,87196</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04043</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,38932</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12958 = 1% * B)				€ 12,95840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,93477
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 109,28249</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,83%				€ 26,04043
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3209 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo</p>			





2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,63346</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12250 ora	€ 25,17800	€ 3,08431
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,17800	€ 6,29450



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 22,48918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 87,60758</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13141 = 1% * B)		€ 13,14114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,07487
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 110,82359</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,29%</i>		€ 22,48918
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,13141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3210 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM,	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 30,09000	€ 34,60350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,63346</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12250 ora	€ 25,17800	€ 3,08431
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,71859</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,06498</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13660 = 1% * B)				€ 13,65975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,47247
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 115,19720</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,46%</i>				€ 24,71859
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3217 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 103,06846</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,56383</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 136,23893</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20436 = 1% * B)			€ 20,43584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,66748
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 172,34225</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,99%</i>			€ 27,56383
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3218 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 66,99000	€ 77,03850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,06846</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,34780</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,62479</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21094 = 1% * B)
				€ 21,09372
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 16,17185
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 177,89036</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,06%</i>
				€ 30,34780
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,21094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_02CAM.D01.001.3219 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
	CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850





CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,06846</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,57095</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,39019</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21359 = 1% * B)				€ 21,35853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,37487
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 180,12359</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,86%				€ 28,57095
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3220 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p>			



della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 103,06846</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,35492</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				



			<b>€ 145,50135</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21825 = 1% * B)		€ 21,82520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,73266
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 184,05921</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,04%</i>		€ 31,35492
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,21825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3221 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICIE ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 67,00000	€ 77,05000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,07996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,32629</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 143,15703</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21474 = 1% * B)
				€ 21,47355
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 16,46306
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 181,09364</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,19%</i>
				€ 29,32629
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,21474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3222 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			



<p>(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 103,07996</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 32,11026</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 146,26819</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21940 = 1% * B)			€ 21,94023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,82084
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 185,02926</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,35%</i>			€ 32,11026
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.001.3227 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,45040	€ 2,70240



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.028	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 34,80000	€ 40,02000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 66,04996</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,55212</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 93,08702</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13963 = 1% * B)			€ 13,96305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,70501
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 117,75508</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,15%			€ 22,55212
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,13963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3228 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			





<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICIE ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.028	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 34,80000	€ 40,02000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,04996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,78153</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,54442</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14482 = 1% * B)				€ 14,48166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,10261
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 122,12869</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,29%				€ 24,78153
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3229 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza fino a m. 22,00</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.029	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 43,63000	€ 50,17450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,20446</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 25,17800	€ 3,97812
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,38299</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,07239</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15611 = 1% * B)				€ 15,61086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,96833



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 131,65158</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,76%</i>	€ 23,38299
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,15611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.323 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,14000	€ 46,16100



	UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,19096</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,56383</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,36143</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15804 = 1% * B)				€ 15,80421
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,11656
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 133,28220</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,68%</i>				€ 27,56383
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3230 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			



<p>del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.029	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 43,63000	€ 50,17450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,20446</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15800 ora	€ 25,17800	€ 3,97812
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,61240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,52979</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16129 = 1% * B)				€ 16,12947
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,36593
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 136,02519</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,83%				€ 25,61240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3231 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				





CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.030	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 56,75000	€ 65,26250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 91,29246</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,69225</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,59135</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18239 = 1% * B)				€ 18,23870
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,98301
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 153,81306</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,05%</i>				€ 24,69225
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3232 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.030	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 56,75000	€ 65,26250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 91,29246</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,92166</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 125,42265</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18813 = 1% * B)			€ 18,81340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,42361
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 158,65966</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,97%</i>			€ 26,92166
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3233 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a	0,08300	€ 2,07000	€ 0,17181



	bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 65,71000	€ 75,56650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,57348</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 132,77658</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19916 = 1% * B)			€ 19,91649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,26931
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 167,96238</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,23%			€ 25,57348
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,19916



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3234 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,80289</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,60788</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20491 = 1% * B)				€ 20,49118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,70991
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 172,80897</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,09%				€ 27,80289
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3235 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo</p>			



2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,17800	€ 6,79806





		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,56383</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 134,76693</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20215 = 1% * B)		€ 20,21504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,49820
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 170,48017</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,17%</i>		€ 27,56383
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,20215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3236 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM,	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 65,71000	€ 75,56650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 101,59646</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,34780</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 139,15279</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20873 = 1% * B)			€ 20,87292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,00257
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 176,02828</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,24%</i>			€ 30,34780
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3237 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretaniciana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretaniciana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 65,71000	€ 75,56650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,44506</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 140,79230</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21119 = 1% * B)			€ 21,11885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,19112
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 178,10227</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,97%</i>			€ 28,44506
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3238 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 65,71000	€ 75,56650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,59646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,22903</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 143,90346</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21586 = 1% * B)
				€ 21,58552
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 16,54890
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 182,03788</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,16%</i>
				€ 31,22903
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,21586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_02CAM.D01.001.3239 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 66,00000	€ 75,90000



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,92996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,32629</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,00703</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21301 = 1% * B)				€ 21,30105
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,33081
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 179,63889</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,33%				€ 29,32629
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.324 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli</p>			





escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,54300</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,14000	€ 46,16100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,19096</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,34780</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				



			<b>€ 109,51129</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16427 = 1% * B)		€ 16,42669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,59380
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 138,53178</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,91%</i>		€ 30,34780
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,16427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.3240 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICIE ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m<sup>3</sup>, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 66,00000	€ 75,90000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,92996</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,11026</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,11819</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21768 = 1% * B)
				€ 21,76773
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 16,68859
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 183,57451</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,49%</i>
				€ 32,11026
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,21768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.325 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			



<p>(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 77,95246</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 28,44506</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 117,14830</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17572 = 1% * B)		€ 17,57225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,47206
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 148,19261</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 19,19%		€ 28,44506
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,17572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.326 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,54300</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 1,12103



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 77,95246</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,22903</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 120,02346</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18004 = 1% * B)			€ 18,00352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,80270
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 151,82968</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,57%</i>			€ 31,22903
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.327 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICIE ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17000	€ 57,69550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000





	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,72546</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,32629</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,80253</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18570 = 1% * B)				€ 18,57038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,23729
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 156,61020</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,73%				€ 29,32629
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.328 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17000	€ 57,69550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,72546</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,11026</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,67769</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19002 = 1% * B)				€ 19,00165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,56793



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 160,24727</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,04%</i>	€ 32,11026
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,19002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.329 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 55,19000	€ 63,46850



	UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , spessore 220 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,49846</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 25,17800	€ 9,69353
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,20752</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,45676</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19569 = 1% * B)				€ 19,56851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,00253
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 165,02780</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,3%</i>				€ 30,20752
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,19569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.330 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione			



del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,19000	€ 63,46850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,49846</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 25,17800	€ 9,69353
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,99149</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,33192</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20000 = 1% * B)				€ 19,99979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,33317
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 168,66488</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,56%				€ 32,99149
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.331 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21000	€ 69,24150
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,27146</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,08875</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 137,11099</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20567 = 1% * B)				€ 20,56665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,76776
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 173,44540</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,92%</i>				€ 31,08875
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.332 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			





<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22.00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21000	€ 69,24150
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 95,27146</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 33,87272</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 139,98615</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20998 = 1% * B)			€ 20,99792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,09841
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 177,08248</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,13%</i>			€ 33,87272
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4213 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040		€ 4,50400
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,83473</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583		€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612		€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,90000		€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213		€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800		€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800		€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800		€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800		€ 6,29450
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,60795</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 162,81192</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24422 = 1% * B)	€ 24,42179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,72337
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 205,95708</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,49%</i>	€ 21,60795
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,24422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4214 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,83473</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,83736</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,36852</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24805 = 1% * B)				€ 24,80528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,01738
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 209,19118</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,4%</i>				€ 23,83736
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4215 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83473</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,04856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,25253</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24488 = 1% * B)				€ 24,48788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,77404
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 206,51445</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,68%</i>				€ 22,04856
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4216 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600





CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83473</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,27797</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 165,80913</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24871 = 1% * B)	€ 24,87137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 19,06805
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 209,74855</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,57%	€ 24,27797
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,24871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4217 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,83473</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,92979</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 164,13376</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24620 = 1% * B)				€ 24,62006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,87538
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 207,62920</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,04%</i>				€ 22,92979
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4218 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,72300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83473</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo	6,00000	€ 10,44213	€ 62,65278



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	I		
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,55364</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 166,02880</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24904 = 1% * B)				€ 24,90432
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,09331
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 210,02643</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,69%				€ 24,55364
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4219 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,83473</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,03243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,17800	€ 6,29450



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 23,81102</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 165,12999</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24770 = 1% * B)		€ 24,76950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,98995
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 208,88944</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,4%		€ 23,81102
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,24770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4220 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,45040	€ 4,50400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,83473</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081





		cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754	
CAL24_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000	
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278	
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,03243</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,04043</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,68659</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25153 = 1% * B)	€ 25,15299
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 19,28396
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 212,12354</b>	
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,28%</i>	€ 26,04043
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,25153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4221 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,70423</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120			
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,03243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,69225</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,88072</b>
				€ 25,18211
				€ 19,30628
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 212,36911</b>
				€ 24,69225
				€ 0,25182
				Incidenza Manodopera sul totale 11,63%
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4222 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a</p>			



regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,64769</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,70423</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 54,00000	€ 62,10000
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,03243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,80137</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 169,18572</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25378 = 1% * B)				€ 25,37786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,45636
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 214,01994</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,06%				€ 25,80137
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4223 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,70423</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



	interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 63,20000	€ 72,68000
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 145,61243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,57348</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 179,34195</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26901 = 1% * B)				€ 26,90129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,62432
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 226,86756</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,27%</i>				€ 25,57348
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,26901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4224 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,70423</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo	1,15000 m²	€ 63,20000	€ 72,68000





	2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140			
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 145,61243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,80289</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 181,89855</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27285 = 1% * B)				€ 27,28478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,91833
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 230,10166</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,08%				€ 27,80289
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4225 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,</p>			



rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,70423</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 73,30000	€ 84,29500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 157,22743</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,56383</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 192,94730</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28942 = 1% * B)				€ 28,94210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,18894
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 244,07834</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,29%				€ 27,56383
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,28942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4226 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,63735	€ 6,37350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,70423</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 73,30000	€ 84,29500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 157,22743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,34780</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 196,05846</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29409 = 1% * B)
				€ 29,40877
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 22,54672
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 248,01395</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,24%</i>
				€ 30,34780
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,29409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_02CAM.D01.001.4227 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,54103</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754



CAL24_PRCAM.P18.090.018	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 81,50000	€ 93,72500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 166,65743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,44506</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 208,09533</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31214 = 1% * B)				€ 31,21430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,93096
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 263,24059</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,81%				€ 28,44506
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,31214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4228 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino			



<p>dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,54103</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.018	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 81,50000	€ 93,72500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130





		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 166,65743</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 31,22903</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 211,20649</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31681 = 1% * B)		€ 31,68097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,28875
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 267,17621</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 11,69%		€ 31,22903
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,31681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4229 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 12,54103</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.019	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 89,70000	€ 103,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 176,08743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 29,32629</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 218,40656</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32761 = 1% * B)				€ 32,76098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,11675
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 276,28429</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,61%				€ 29,32629
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,32761



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.4230 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,12103	€ 11,21030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,54103</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754



		polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.090.019	-	Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 89,70000	€ 103,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 176,08743</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>					<b>€ 32,11026</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 221,51772</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33228 = 1% * B)					€ 33,22766
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 25,47454
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 280,21992</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,46%</i>					€ 32,11026
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,33228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.541 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione</p>			



<p>del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	protezione.				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 62,07038</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800		€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800		€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800		€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800		€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,41911</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,97443</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13196 = 1% * B)				€ 13,19616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,11706
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,28765</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,25%				€ 21,41911
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.542 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 62,07038</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,64852</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,43183</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13715 = 1% * B)				€ 13,71477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,51466
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 115,66126</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,45%</i>				€ 23,64852





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,13715
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.543 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50			
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,33938</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,92267</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,74699</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14662 = 1% * B)				€ 14,66205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,24090
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 123,64994</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,73%				€ 21,92267
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.544 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete</p>			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 71,33938</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,40386</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 101,45617</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15218 = 1% * B)			€ 15,21843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,66746
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 128,34206</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,01%			€ 24,40386
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,15218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.545 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 40,75000	€ 46,86250
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,52338</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42623</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,43455</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14765 = 1% * B)				€ 14,76518
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,31997



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 124,51970</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,01%</i>	€ 22,42623
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,14765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.546 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,75000	€ 46,86250



	espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60			
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,52338</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,65564</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,89195</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15284 = 1% * B)				€ 15,28379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,71757
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 128,89331</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,13%				€ 24,65564
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.549 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			





<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 81,19000	€ 93,36850
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 118,02938</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,44047</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 146,95479</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22043 = 1% * B)			€ 22,04322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,89980
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 185,89781</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,15%</i>			€ 24,44047
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.550 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040		€ 3,60320
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 81,19000		€ 93,36850
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000		€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000		€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 118,02938</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800		€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800		€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800		€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800		€ 6,79806
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 26,66988</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 150,41219</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22562 = 1% * B)	€ 22,56183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,29740
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 190,27142</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,02%	€ 26,66988
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,22562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.703 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28830</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,45309</b>



<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816	
CAL24_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000	€ 14,37500	
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180	
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,94626</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,16420</b>	
<b>Somma euro (A)</b>				<b>€ 92,85185</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13928 = 1% * B)	€ 13,92778
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,67796
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 117,45759</b>	
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,49%</i>	€ 38,16420
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,13928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.704 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44550</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,	1,15000 m²	€ 12,50000	€ 14,37500



	rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 20			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,69718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 46,90649</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,40306</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14760 = 1% * B)				€ 14,76046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,31635
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 124,47987</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,68%</i>				€ 46,90649
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.705 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			





computarsi a parte. 705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28830</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.020.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000	€ 21,27500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 46,84626</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 38,16420</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 99,75185</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14963 = 1% * B)			€ 14,96278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,47146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 126,18609</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 30,24%			€ 38,16420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,14963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.706 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,44550</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073	
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000	
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488	
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200	
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000	
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908	
CAL24_PRCAM.P18.020.003	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 30	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 18,50000	€ 21,27500	
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180	
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130	
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 42,59718</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 46,90649</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 105,30306</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15795 = 1% * B)	€ 15,79546
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,10985
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 133,20837</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,21%	€ 46,90649
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,15795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.711 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.020.006	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 37,40000	€ 43,01000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,21218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42623</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,12335</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14119 = 1% * B)				€ 14,11850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,82419
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 119,06604</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,84%				€ 22,42623
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.712 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.006	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000	€ 43,01000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000



CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 67,21218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,65564</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,58075</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14637 = 1% * B)
				€ 14,63711
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 11,22179
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 123,43965</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,97%</i>
				€ 24,65564
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,14637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.713 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN</p>			





13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000	€ 51,17500
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,37718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,27800	€ 5,54087



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,92979</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 102,79191</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15419 = 1% * B)			€ 15,41879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,82107
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 130,03177</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,63%			€ 22,92979
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,15419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.714 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,06227	€ 4,24908



	l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P18.020.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000	€ 51,17500
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,37718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,15920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,24931</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15937 = 1% * B)				€ 15,93740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,21867
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 134,40538</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,72%				€ 25,15920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.715	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			



(CAM)	<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P18.020.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000	€ 57,96000



CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,16218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,43335</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,08047</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16512 = 1% * B)				€ 16,51207
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65925
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 139,25179</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,83%</i>				€ 23,43335
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.716 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi</p>			



<p>esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000	€ 57,96000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 82,16218</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800		€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800		€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800		€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800		€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,66276</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,53787</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17031 = 1% * B)				€ 17,03068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,05686
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 143,62541</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,87%</i>				€ 25,66276
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,17031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.717 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073





CAL24_PR.P18.100.013	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	m <sup>2</sup> 6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 57,20000	€ 65,78000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,98218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,43335</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,90047</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17685 = 1% * B)				€ 17,68507
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,55855
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				



			<b>€ 149,14409</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,71%</i>		€ 23,43335
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,17685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.718 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015	1,15000 m²	€ 57,20000	€ 65,78000



	supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 90			
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,98218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,16632</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,86143</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18279 = 1% * B)
				€ 18,27921
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 14,01406
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 154,15470</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,97%</i>
				€ 26,16632
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,18279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.719 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000	€ 72,45000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 96,65218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,44047</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,57759</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18837 = 1% * B)				€ 18,83664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,44142
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 158,85565</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,39%</i>				€ 24,44047
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.720 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12000	€ 2,80000	€ 0,33600



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000	€ 72,45000
CAL24_PRCAM.P18.100.001	- Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,72000	€ 2,88000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 96,65218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			



			<b>€ 26,66988</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 129,03499</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19355 = 1% * B)		€ 19,35525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,83902
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 163,22926</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,34%		€ 26,66988
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,19355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.726 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44550</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.005 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
	CAL24_PR.P18.100.008 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	CAL24_PR.P22.031.006 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	CAL24_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628





	guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,35389</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 9,50000	€ 10,92500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 32,24718</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 46,90649</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 94,95306</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14243 = 1% * B)			€ 14,24296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,91960
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 120,11562</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,05%</i>			€ 46,90649
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.727 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			



<p>di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28830</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale:	1,15000	€ 10,40000	€ 11,96000



	pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,53126</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,16420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,43685</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13566 = 1% * B)				€ 13,56553
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,40024
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,40262</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,36%				€ 38,16420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.728 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo</p>			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28830</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000	€ 11,96000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



CAL24_PRCAM.P26.107.004	cappotto e interni Colorato a elevata protezione. - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,53126</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,16420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,43685</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13566 = 1% * B)				€ 13,56553
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,40024
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,40262</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,36%</i>				€ 38,16420
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.729 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28830</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45309</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.020.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 10	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 13,70000	€ 15,75500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,32626</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500	€ 25,17800	€ 6,92395



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora		
		0,50000	€ 25,17800	€ 12,58900
		ora		
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,16420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,23185</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14135 = 1% * B)				€ 14,13478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,83666
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 119,20329</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,02%				€ 38,16420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.730 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44550</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro	1,00000	€ 3,20000	€ 3,20000





		biadesivo	m		
CAL24_PR.P23.012.004	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,35389</b>
		<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.013	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,15000 m²	€ 13,70000	€ 15,75500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,07718</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 46,90649</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 99,78306</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14967 = 1% * B)			€ 14,96746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,47505
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 126,22557</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 37,16%			€ 46,90649
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,14967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.733 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28830</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,45309</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



		polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.020.015	-	Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 20	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 25,30000	€ 29,09500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 54,66626</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>					<b>€ 38,16420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 107,57185</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16136 = 1% * B)					€ 16,13578
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,37076
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 136,07839</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,05%</i>					€ 38,16420
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,16136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.734 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per			



<p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,80000	€ 0,22400
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 4,43000	€ 0,22150
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44550</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,35389</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000	€ 29,09500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,41718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 46,90649</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,12306</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16968 = 1% * B)
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 143,10067</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,78%</i>
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.857 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 18,98000	€ 21,82700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,95236</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42623</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,86353</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11230 = 1% * B)				€ 11,22953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,60931
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 94,70237</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,68%				€ 22,42623
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.858 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 18,98000	€ 21,82700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,95236</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,65564</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,32093</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11748 = 1% * B)				€ 11,74814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,00691
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 99,07598</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,89%</i>				€ 24,65564
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.861 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICIE ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 54,54186</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,44047</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,46727</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12520 = 1% * B)				€ 12,52009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,59874
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 105,58610</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,15%</i>				€ 24,44047
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.001.862 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			



computarsi a parte. 862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,80000	€ 0,33600
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 4,43000	€ 0,44300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,77900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,08612	€ 4,34448
CAL24_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 24,71000	€ 28,41650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 54,54186</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,66988</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 86,92467</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13039 = 1% * B)			€ 13,03870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,99634
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 109,95971</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,25%</i>			€ 26,66988
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040		€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000		€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000		€ 1,10000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 43,48000		€ 50,00200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000		€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545		€ 18,26616
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 74,05724</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800		€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800		€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,17800		€ 7,80518
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800		€ 4,40615
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 23,05085</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 101,49730</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15225 = 1% * B)				€ 15,22460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,67219
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				



			<b>€ 128,39409</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,95%		€ 23,05085
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,15225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.010 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





		cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270	
CAL24_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,67000	€ 23,77050	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000	
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,47861</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,58772</b>	
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 74,55127</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11183 = 1% * B)	€ 11,18269
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,57340
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 94,30736</b>	
				Incidenza Manodopera sul totale 29,25%	€ 27,58772
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,11183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.020 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,06227	€ 4,24908



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P18.052.005	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 28,24000	€ 32,47600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 49,59071</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,33750 ora	€ 25,17800	€ 8,49758
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>					<b>€ 27,90245</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 81,97810</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12297 = 1% * B)					€ 12,29672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,42748
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 103,70230</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,91%</i>					€ 27,90245
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,12297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.055 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,69400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,01240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,17506</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,88146</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01932 = 1% * B)				€ 1,93222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,48137
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,29505</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,17%				€ 8,17506
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.060 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative</p>			



<p>tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,15000 m²	€ 24,68000	€ 28,38200



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,17649</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,05301</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,02651</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11104 = 1% * B)				€ 11,10398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,51305
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 93,64354</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,96%				€ 28,05301
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.1449 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633





<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 36,86661</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,04856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,40011</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09510 = 1% * B)				€ 9,51002
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,29101
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 80,20114</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,49%</i>				<i>€ 22,04856</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,09510</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.1451 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.013	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	m <sup>2</sup> 6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,90411</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,17800	€ 6,29450



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 25,44759</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 72,83664</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10926 = 1% * B)		€ 10,92550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,37621
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 92,13835</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,62%</i>		€ 25,44759
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,10926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.2009 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.010.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (AD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 21,10250	€ 24,26788
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 41,07679</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42623</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



			<b>€ 67,98796</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10198 = 1% * B)		€ 10,19819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,81862
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 86,00477</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,08%		€ 22,42623
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,10198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.2013 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.010.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 31,20000	€ 35,88000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 52,68891</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,04856</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,22241</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11883 = 1% * B)			€ 11,88336



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,11058
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 100,21635</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22%	€ 22,04856
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,11883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.2017 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda</math>D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000





	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa PF - EN 13166, conducibilità termica dichiarata ( $\lambda$ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 80	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,72000	€ 46,82800
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,10000 kg	€ 12,34200	€ 1,23420
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 63,63691</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,92979</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 91,05164</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13658 = 1% * B)			€ 13,65775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,47094
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 115,18033</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,91%</i>			€ 22,92979



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,13658
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3107 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 19,02000	€ 21,87300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,98771</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,60795</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,08060</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09762 = 1% * B)				€ 9,76209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,48427
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 82,32696</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,25%				€ 21,60795
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3109 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 28,24000	€ 32,47600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,59071</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,92979</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,00544</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11551 = 1% * B)				€ 11,55082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,85563
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 97,41189</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,54%</i>				€ 22,92979
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3127 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative			



<p>tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in	1,15000 m²	€ 26,38000	€ 30,33700



	<p>classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 50</p>			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,45171</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,60795</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,54460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11032 = 1% * B)				€ 11,03169
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,45763
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 93,03392</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,23%				€ 21,60795
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3129 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator,</p>			





<p>fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 30,68000	€ 35,28200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 52,39671</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,04856</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,93021</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11840 = 1% * B)			€ 11,83953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,07697
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 99,84671</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,08%</i>			€ 22,04856
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3131 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 39,43000	€ 45,34450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633



	(p.s. 1,50)			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 62,45921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,44759</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 92,39174</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13859 = 1% * B)			€ 13,85876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,62505
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 116,87555</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,77%			€ 25,44759
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,13859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3133 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 47,98000	€ 55,17700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,29171</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,81102</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,58767</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15088 = 1% * B)				€ 15,08815
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,56758
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 127,24340</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,71%				€ 23,81102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3137 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 17,56000	€ 20,19400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,30871</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 25,17800	€ 1,32185
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,72672</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,52037</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09378 = 1% * B)			€ 9,37806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18984





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 79,08827</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,21%</i>	€ 20,72672
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,09378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3139 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930



	cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 21,99000	€ 25,28850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 42,40321</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,16733</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 68,05548</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10208 = 1% * B)			€ 10,20832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82638
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 86,09018</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,59%</i>			€ 21,16733
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3207 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			



<p>di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,06227	€ 4,24908



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P18.052.020	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 15,62000	€ 17,96300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 35,07771</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 25,17800	€ 1,32185
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>					<b>€ 20,72672</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 60,28937</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09043 = 1% * B)					€ 9,04341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,93328
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 76,26606</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,18%</i>					<i>€ 20,72672</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					<i>€ 0,09043</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3209 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 30,09000	€ 34,60350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,71821</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12250 ora	€ 25,17800	€ 3,08431
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,48918</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,69233</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11804 = 1% * B)				€ 11,80385
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,04962
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 99,54580</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,59%</i>				€ 22,48918
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3211 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono			



<p>esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35	1,15000 m²	€ 37,38000	€ 42,98700





	kg/m3, spessore mm. 90			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,10171</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15750 ora	€ 25,17800	€ 3,96554
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,37041</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,95706</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13194 = 1% * B)				€ 13,19356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,11506
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,26568</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21%				€ 23,37041
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3213 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene.</p>			



Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 48,69000	€ 55,99350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633



	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,10821</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,69225</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,40710</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15511 = 1% * B)				€ 15,51107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,89182
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 130,80999</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,88%				€ 24,69225
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.002.3215 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessori 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 55,89000	€ 64,27350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 81,38821</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,57348</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,56833</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16885 = 1% * B)				€ 16,88525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,94536
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 142,39894</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,96%				€ 25,57348
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3217 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta	2,00000	€ 0,87000	€ 1,74000



		biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	kg		
CAL24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.025	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 94,15321</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,56383</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,22576</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19534 = 1% * B)	€ 19,53386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,97596
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 164,73558</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,73%	€ 27,56383
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,19534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3219 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000





	finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 66,99000	€ 77,03850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 94,15321</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,44506</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,10699</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19666 = 1% * B)			€ 19,66605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,07730
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 165,85034</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,15%</i>			€ 28,44506
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19666



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3221 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessori 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	8,50000 kg	€ 1,06227	€ 9,02930



	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 67,00000	€ 77,05000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 94,16471</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,32629</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,99972</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19800 = 1% * B)			€ 19,79996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,17997
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 166,97965</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,56%</i>			€ 29,32629
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3307 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	1,15000 m²	€ 25,09000	€ 28,85350



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,90874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 25,17800	€ 2,16531
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,41098</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,70893</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11206 = 1% * B)				€ 11,20634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,59153
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 94,50680</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,42%				€ 17,41098
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3309 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la</p>			



<p>stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 34,70000	€ 39,90500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,96024</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 25,17800	€ 2,66887
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,91454</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,26399</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12940 = 1% * B)				€ 12,93960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,92036
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 109,12395</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,42%</i>				€ 17,91454
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3311 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>CAL24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato</p> <p>CAL24_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso</p>			
		0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
				<b>€ 0,45181</b>
		6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
		0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000





			<b>Totale PR</b>	<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 38,77000	€ 44,58550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 68,64074</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 18,41810</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 91,44805</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13717 = 1% * B)				€ 13,71721
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,51653
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 115,68179</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,92%				€ 18,41810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3315 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.  3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	1,15000 m²	€ 55,40000	€ 63,71000



	di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,76524</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18600 ora	€ 25,17800	€ 4,68311
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,92878</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,08323</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16812 = 1% * B)				€ 16,81248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,88957
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 141,78528</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,06%				€ 19,92878
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.3317 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa</p>			



<p>e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 66,04000	€ 75,94600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,00124</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22600 ora	€ 25,17800	€ 5,69023
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,93590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,32635</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18799 = 1% * B)				€ 18,79895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,41253
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 158,53783</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,21%				€ 20,93590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.4111 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad	5,00000	€ 0,45040	€ 2,25200



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,58273</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.001	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 36,62000	€ 42,11300
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 115,04543</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,04856</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,12853</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21169 = 1% * B)			€ 21,16928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,22978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 178,52759</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,35%</i>			€ 22,04856



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,21169
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.4113 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,58273</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754





	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
CAL24_PRCAM.P18.090.002	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 47,54000	€ 54,67100
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 127,60343</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,92979</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,56776</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23185 = 1% * B)				€ 23,18516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,77529
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 195,52821</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,73%				€ 22,92979
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.4115 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.003	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 57,62000	€ 66,26300
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 139,19543</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,81102</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,04099</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25056 = 1% * B)				€ 25,05615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,20971
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 211,30685</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,27%				€ 23,81102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.4209 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.009	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 47,70000	€ 54,85500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 127,78743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 25,17800	€ 1,32185
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,17800	€ 6,29450



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 20,72672</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 152,54869</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22882 = 1% * B)		€ 22,88230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,54310
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 192,97409</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,74%		€ 20,72672
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,22882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.4211 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,58273</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



	interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.010	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,16733</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,11930</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24018 = 1% * B)				€ 24,01790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,41372
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 202,55092</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,45%</i>				€ 21,16733
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.4213 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p>				
<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p>				
<p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754





CAL24_PRCAM.P18.090.011	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08760 ora	€ 25,17800	€ 2,20559
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,61046</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 160,56243</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24084 = 1% * B)				€ 24,08436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,46468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 203,11147</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,64%				€ 21,61046
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.4215 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le			



<p>opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,69225</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 163,64422</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24547 = 1% * B)			€ 24,54663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,81909
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 207,00994</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,93%</i>			€ 24,69225
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.4217 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,58273</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081
CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 53,90000	€ 61,98500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 134,91743</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,04856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 161,00053</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24150 = 1% * B)				€ 24,15008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,51506



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 203,66567</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,83%</i>	€ 22,04856
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,24150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.4219 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbottiti delle aperture interne.</p> <p>4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m<sup>3</sup> spessore mm. 100.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,58273</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,50583	€ 3,54081



CAL24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,08612	€ 4,88754
CAL24_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale: pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 54,00000	€ 62,10000
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	6,00000 l	€ 10,44213	€ 62,65278
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,03243</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,81102</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 162,87799</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24432 = 1% * B)				€ 24,43170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,73097
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 206,04066</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,56%</i>				€ 23,81102
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.537 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.  537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai	1,15000 m²	€ 18,25000	€ 20,98750





	CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 20			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 31,78199</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,27800	€ 8,05395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,57198</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,15098</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09623 = 1% * B)			€ 9,62265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,37736
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 81,15099</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,51%</i>			€ 25,57198
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.541 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m<sup>3</sup>, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m<sup>3</sup>. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 32,53000	€ 37,40950
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,20399</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,27800	€ 8,05395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,45321</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,45421</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12218 = 1% * B)				€ 12,21813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,36723
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 103,03957</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,67%				€ 26,45321
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.543 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59880</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 40,59000	€ 46,67850
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,47299</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,27800	€ 8,05395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,89383</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,16383</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13675 = 1% * B)				€ 13,67457
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,48384
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 115,32224</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,32%</i>				€ 26,89383
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.545 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilianti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816



	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 60	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 40,75000	€ 46,86250
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,65699</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,27800	€ 8,05395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,33444</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,78844</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13768 = 1% * B)				€ 13,76827
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,55567
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 116,11238</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,54%				€ 27,33444
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.547 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICIE INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa</p>			



<p>e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 64,97000	€ 74,71550
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				





				<b>€ 85,50999</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,27800	€ 8,05395
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,21567</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 120,52267</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18078 = 1% * B)			€ 18,07840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,86011
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 152,46118</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 18,51%			€ 28,21567
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,18078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.002.549 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59880</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120



	da 115 a 155 mm			
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,19821</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 81,19000	€ 93,36850
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 104,16299</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,27800	€ 8,05395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,09690</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 140,05690</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21009 = 1% * B)			€ 21,00854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,10654
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 177,17198</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,42%</i>			€ 29,09690



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,21009
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.551 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,59880</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,19821</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 97,41000	€ 112,02150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 122,81599</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,27800	€ 8,05395
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,97813</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,59113</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23939 = 1% * B)
				€ 23,93867
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 18,35298
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 201,88278</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,85%</i>
				€ 29,97813
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,23939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.553 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			



<p>(inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,07000	€ 0,41400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,59880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,35120
CAL24_PR.P22.031.006	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19821</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 1,06227	€ 8,49816
CAL24_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 113,62000	€ 130,66300



	manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 141,45749</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,27800	€ 8,05395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,85936</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 179,11386</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26867 = 1% * B)				€ 26,86708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,59809
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 226,57903</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,62%</i>				€ 30,85936
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,26867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.827 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000



CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.006	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 12,58000	€ 14,46700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,17511</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000	€ 30,27800	€ 7,56950





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,04856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,70861</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08956 = 1% * B)				€ 8,95629
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,86649
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 75,53139</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,19%				€ 22,04856
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.829 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 16,54000	€ 19,02100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,72911</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42623</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,64028</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09696 = 1% * B)				€ 9,69604



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,43363
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 81,76995</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,43%	€ 22,42623
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,09696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.833 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,06227	€ 4,24908



	l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 23,62000	€ 27,16300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,87111</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,44047</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,79652</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11219 = 1% * B)				€ 11,21948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,60160
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 94,61760</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,83%				€ 24,44047
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.835 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.  835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfredi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270



	cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 29,41000	€ 33,82150
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,52961</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,44759</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,58384</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12538 = 1% * B)
				€ 12,53758
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,61214
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 105,73356</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,07%</i>
				€ 25,44759
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,12538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.837 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi			



<p>(inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,15000 m²	€ 33,54000	€ 38,57100





	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 57,27911</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,45471</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,21876</b>
				€ 13,23281
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13233 = 1% * B)				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,14516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 111,59673</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,71%				€ 26,45471
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.839 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura</p>			



dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 43,09000	€ 49,55350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 68,26161</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,57095</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 105,34128</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15801 = 1% * B)			€ 15,80119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,11425
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 133,25672</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,44%</i>			€ 28,57095
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.841 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 48,89000	€ 56,22350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,93161</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,57807</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 113,01840</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16953 = 1% * B)				€ 16,95276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,99712
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 142,96828</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,69%				€ 29,57807
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.843 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 54,14000	€ 62,26100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 80,96911</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,58519</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 120,06302</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18009 = 1% * B)			€ 18,00945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,80725
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 151,87972</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,14%</i>			€ 30,58519



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,18009
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.845 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908





	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 51,70000	€ 59,45500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 78,16311</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,17800	€ 11,07832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,59231</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 118,26414</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17740 = 1% * B)			€ 17,73962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,60038
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 149,60414</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,12%</i>			€ 31,59231
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.002.847 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 56,24000	€ 64,67600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,38411</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48000 ora	€ 25,17800	€ 12,08544
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,59943</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,49226</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18674 = 1% * B)				€ 18,67384
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,31661
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 157,48271</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,7%</i>				€ 32,59943
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.002 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in</p>			



<p>legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 80.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51070</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 14,70000	€ 15,43500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 17,74500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09250 ora	€ 25,17800	€ 2,32897
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,90191</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,64636</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08947 = 1% * B)				€ 8,94695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,85933
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 75,45264</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,35%</i>				€ 22,90191
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.005 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51070</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025



		di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4			
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150	
<b>Totale PR</b>					<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 21,24000	€ 22,30200	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 24,61200</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340	
<b>Totale RU</b>					<b>€ 23,84608</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 67,45753</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10119 = 1% * B)	€ 10,11863
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,75762
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 85,33378</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,94%</i>	€ 23,84608
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,10119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.006 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51070</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 21,24000	€ 22,30200
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751





CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,75951</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,84608</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,85479</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09578 = 1% * B)				€ 9,57822
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,34330
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 80,77631</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,52%				€ 23,84608
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.008 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 160.</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,51070</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160	
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540	
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025	
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,02000	€ 35,72100	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 38,03100</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14250 ora	€ 25,17800	€ 3,58787	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 24,16081</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 81,19126</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12179 = 1% * B)					€ 12,17869
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,33700
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 102,70695</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,52%					€ 24,16081
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,12179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.022 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51070</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,48875</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	1,05000 m²	€ 28,24000	€ 29,65200



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,96200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09250 ora	€ 25,17800	€ 2,32897
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,90191</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,86336</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11080 = 1% * B)				€ 11,07950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,49429
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 93,43715</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,51%</i>				€ 22,90191
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.025 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51070</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m²	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,43450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,84608</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,28003</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14442 = 1% * B)				€ 14,44200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,07220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 121,79423</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,58%				€ 23,84608
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14442



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.026 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51070</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL24_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,31335</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.052.023 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450



CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,58201</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,84608</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,25214</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13988 = 1% * B)				€ 13,98782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,72400
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 117,96396</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,21%				€ 23,84608
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.028 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei</p>			





tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51070</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,64950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14250 ora	€ 25,17800	€ 3,58787
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,16081</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,80976</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17371 = 1% * B)				€ 17,37146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,31812
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				



			<b>€ 146,49934</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,49%		€ 24,16081
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,17371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.042 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51070</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,48875</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.022.008 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350



	ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 24,01350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09250 ora	€ 25,17800	€ 2,32897
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,90191</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,91486</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09887 = 1% * B)				€ 9,88723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,58021
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 83,38230</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,47%</i>				€ 22,90191
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.045 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51070</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,19050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,84608</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,03603</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11405 = 1% * B)
				€ 11,40540
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,74414
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 96,18557</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,79%</i>
				€ 23,84608
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,11405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.046	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			



(CAM)	<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,51070</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
	CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,31335</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
	CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751



	muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,33801</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,17800	€ 3,27314
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,84608</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,00814</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10951 = 1% * B)				€ 10,95122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,39594
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 92,35530</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,82%</i>				€ 23,84608
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.048 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,51070</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160	
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540	
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025	
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 47,55450</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14250 ora	€ 25,17800	€ 3,58787	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 24,16081</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 90,71476</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13607 = 1% * B)					€ 13,60721
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,43220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 114,75417</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,05%					€ 24,16081
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,13607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.102 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			





<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 80.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71945</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura. L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 14,70000	€ 15,43500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 17,74500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,80772</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 59,01067</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08852 = 1% * B)			€ 8,85160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,78623
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 74,64850</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,25%</i>			€ 27,80772
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.105 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 120.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,71945</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1.80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 21,24000	€ 22,30200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 24,61200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,17800	€ 18,88350
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,43232</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,50227</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12525 = 1% * B)
				€ 12,52534
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,60276
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 105,63037</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,01%</i>
				€ 45,43232
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,12525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.106 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51070</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,56310</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 21,24000	€ 22,30200
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,75951</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,17800	€ 18,88350
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,43232</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,26563</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12040 = 1% * B)				€ 12,03984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,23055
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 101,53602</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,75%				€ 45,43232
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.108 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 160</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,71945</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 12,73850</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 34,02000	€ 35,72100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 38,03100</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 45,04982</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 96,53877</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14481 = 1% * B)			€ 14,48082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,10196
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 122,12155</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,89%</i>			€ 45,04982
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14481

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.112 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, spessore mm 60.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
				<b>€ 0,21000</b>
<b>Totale AT</b>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
				<b>€ 2,25200</b>
<b>Totale PR</b>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
CAL24_PRCAM.P18.015.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 12,05000	€ 12,65250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000





soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,33612</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,71054</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,50866</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07426 = 1% * B)				€ 7,42630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,69350
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 62,62846</b>
Incidenza Manodopera sul totale 41,05%				€ 25,71054
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.114 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa, spessore mm 80.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 2,25200</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362	
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000	
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 25,55712</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175	
<b>Totale RU</b>					<b>€ 26,59177</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 54,61089</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08192 = 1% * B)					€ 8,19163
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,28025
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 69,08277</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,49%					€ 26,59177
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,08192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.118 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,25200</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,99662</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,35423</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,81285</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09872 = 1% * B)				€ 9,87193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,56848
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 83,25326</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,06%				€ 28,35423
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.122 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71945</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150



	13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 28,24000	€ 29,65200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 31,96200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,80772</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,22767</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10984 = 1% * B)			€ 10,98415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,42118
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 92,63300</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,02%</i>			€ 27,80772
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.124 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al</p>			



<p>supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, spessore mm 180.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,60515</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,15612</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,99792</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,96919</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13195 = 1% * B)	€ 13,19538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,11646
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 111,28103</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,86%</i>	€ 30,99792
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,13195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.125 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,71945</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica:	1,05000	€ 48,69000	€ 51,12450





	pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,43450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,17800	€ 18,88350
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,43232</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,32477</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16849 = 1% * B)				€ 16,84872
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,91735
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 142,09084</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,97%</i>				€ 45,43232
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.126 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e</p>			



manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51070</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,56310</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,58201</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 46,69122</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,34703</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16552 = 1% * B)
				€ 16,55205
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,68991
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				



			<b>€ 139,58899</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,45%</i>		€ 46,69122
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,16552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.128 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,71945</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM,	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 66,99000	€ 70,33950



	paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,64950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,04982</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 131,15727</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19674 = 1% * B)				€ 19,67359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,08309
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 165,91395</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,15%				€ 45,04982
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.142 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71945</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 24,01350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,80772</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,27917</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09792 = 1% * B)
				€ 9,79188
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,50711
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 82,57816</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,67%</i>
				€ 27,80772
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,09792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.145 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71945</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,19050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,17800	€ 18,88350
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,43232</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,08077</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13812 = 1% * B)				€ 13,81212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,58929
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 116,48218</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39%				€ 45,43232
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.146 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,51070</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,56310</b>
<b>PRCAM</b>				





CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,33801</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,56306</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,97487</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10796 = 1% * B)				€ 10,79623
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,27711
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 91,04821</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,37%</i>				€ 28,56306
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.148 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al</p>			



<p>supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 4,43000	€ 0,50945
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71945</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,55450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,65564</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,66809</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12850 = 1% * B)				€ 12,85021
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,85183
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 108,37013</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,75%				€ 24,65564



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,12850
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.159A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 50</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC,	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 9,18000	€ 9,63900



	in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 50			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 11,94900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,55134</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,44884</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06967 = 1% * B)			€ 6,96733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,34162
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 58,75779</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,68%</i>			€ 21,55134
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.161A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 60.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,02000	€ 11,57100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 13,88100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,71054</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,54004</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07881 = 1% * B)
				€ 7,88101
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,04211
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 66,46316</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,68%</i>
				€ 25,71054
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,07881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_02CAM.D01.005.164 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 14,70000	€ 15,43500



	mm 80			
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,89251</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 25,17800	€ 3,92777
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,77569</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,51870</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08178 = 1% * B)				€ 8,17781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,26965
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 68,96616</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,57%</i>				€ 21,77569
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.165A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi</p>			





di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,37000	€ 19,28850
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,59850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,35423</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,90123</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09435 = 1% * B)				€ 9,43518
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,23364
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 79,57005</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 35,63%		€ 28,35423
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,09435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.166A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 100.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,48875</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM,	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,37000	€ 19,28850



	<p>paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 100</p>			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,59850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,13530</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,33455</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09500 = 1% * B)				€ 9,50018
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,28347
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 80,11820</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,88%</i>				€ 23,13530
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.169A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto</p>			



M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 140.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,67000	€ 31,15350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 33,46350</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,46918</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,90368</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11836 = 1% * B)			€ 11,83555	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,07392	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				



			<b>€ 99,81315</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,53%</i>		€ 30,46918
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,11836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.170A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 140.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,51125</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,67000	€ 31,15350



	<p>cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 140</p>			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,46350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,25025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,33700</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11901 = 1% * B)				€ 11,90055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,12376
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 100,36131</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,16%				€ 25,25025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.173B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI</p>			



13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,24562</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 39,82000	€ 41,81100
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 46,26851</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,93819</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				





				<b>€ 86,56432</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12985 = 1% * B)			€ 12,98465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95490
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 109,50387</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,34%</i>			€ 29,93819
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.174 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 180.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 19,23655</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 39,82000	€ 41,81100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 44,12100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 27,36520</b>
			<b>Sommario euro (A)</b>	<b>€ 90,83475</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13625 = 1% * B)				€ 13,62521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,44600
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,90596</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,82%				€ 27,36520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.175B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in</p>			



<p>legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 250/300</math> kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,24562</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 44,79000	€ 47,02950
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,48701</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,82654</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,67117</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14051 = 1% * B)				€ 14,05068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,77219
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 118,49404</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,86%				€ 31,82654
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.176 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, spessore mm 200.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025



CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,17127</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 44,79000	€ 47,02950
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,33950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,42268</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,04545</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14857 = 1% * B)
				€ 14,85682
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 11,39023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 125,29250</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,69%</i>
				€ 28,42268
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,14857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.301 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al			



<p>vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
CAL24_PRCAM.P18.052.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 10,35000	€ 10,86750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 16,36431</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13750 ora	€ 25,17800	€ 3,46198
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,55318</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,15403</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04973 = 1% * B)	€ 4,97310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,81271
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 41,93984</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 34,7%	€ 14,55318
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,04973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3106 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
CAL24_PRCAM.P18.052.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM,	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,11000	€ 16,91550





	paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 22,41231</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,85366</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,50251</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05625 = 1% * B)				€ 5,62538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,31279
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 47,44068</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,09%				€ 12,85366
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3108 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
CAL24_PRCAM.P18.052.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,05000 m²	€ 19,02000	€ 19,97100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,46781</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,29428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,99863</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06150 = 1% * B)				€ 6,14979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,71484
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 51,86326</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,63%				€ 13,29428
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3109B (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,56750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,23928</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,75528</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09713 = 1% * B)				€ 9,71329
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,44686
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 81,91543</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,03%</i>				€ 26,23928
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.311 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,25000	€ 19,16250



	CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 20			
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,98685</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13750 ora	€ 25,17800	€ 3,46198
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,55318</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,77657</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08966 = 1% * B)				€ 8,96649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,87431
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 75,61737</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,25%				€ 14,55318
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3110 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,</p>			



<p>esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 60.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 1,06227	€ 3,18681
CAL24_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m <sup>3</sup> , spessore mm. 60	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 22,15000	€ 23,25750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,75431</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,97955</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,97040</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06596 = 1% * B)				€ 6,59556
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,05660
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 55,62256</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,34%</i>				€ 12,97955
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3110A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,48875</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	1,05000 m²	€ 22,15000	€ 23,25750





	pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,56750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,02035</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,18860</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09778 = 1% * B)				€ 9,77829
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,49669
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 82,46358</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,49%				€ 21,02035
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3113B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000



	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 38,64000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,35423</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,94273</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11991 = 1% * B)			€ 11,99141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,19341
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 101,12755</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,04%</i>			€ 28,35423
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3114A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			



<p>Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 36,33000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



soluzione acquosa					
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 38,64000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800		€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800		€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800		€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800		€ 7,55340
<b>Totale RU</b>					<b>€ 23,13530</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 80,37605</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12056 = 1% * B)					€ 12,05641
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,24325
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 101,67571</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,75%					€ 23,13530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,12056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3126A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 4,70491	€ 5,17540



	elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	m <sup>2</sup>		
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,23655</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,99450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,25025</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,59330</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15839 = 1% * B)
				€ 15,83900
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,14323
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 133,57553</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,9%</i>
				€ 25,25025
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,15839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3209A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 30,09000	€ 31,59450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,90450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14700 ora	€ 25,17800	€ 3,70117
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,76802</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,62102</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11043 = 1% * B)				€ 11,04315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,46642
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 93,13059</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,74%				€ 26,76802
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3212 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150





	lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,31335</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 37,38000	€ 39,24900
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,70651</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17550 ora	€ 25,17800	€ 4,41874
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,26666</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,39852</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11910 = 1% * B)			€ 11,90978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,13083
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 100,43913</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,17%</i>			€ 22,26666
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3212A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,48875</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 37,38000	€ 39,24900
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,55900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18900 ora	€ 25,17800	€ 4,75864
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,60656</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,76631</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12415 = 1% * B)				€ 12,41495
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,51813
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 104,69939</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,59%				€ 22,60656
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3213 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 10,24562</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 74,79701</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,93819</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 115,09282</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17264 = 1% * B)			€ 17,26392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,23567
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 145,59241</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,56%</i>			€ 29,93819
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3215A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICIE OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			



<p>una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,99450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 30,46918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 106,43468</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15965 = 1% * B)		€ 15,96520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,23999
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 134,63987</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,63%</i>		€ 30,46918
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,15965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3216 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,33585</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,14201</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 25,17800	€ 6,87359
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,72151</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,31137</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15497 = 1% * B)
				€ 15,49671
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 11,88081
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 130,68889</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,92%</i>
				€ 24,72151
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,15497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3220A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.			





<p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,17127</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,64950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03800 ora	€ 25,17800	€ 0,95676
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 25,17800	€ 7,55340



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 18,80468</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 112,73745</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16911 = 1% * B)		€ 16,91062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,96481
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 142,61288</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,19%		€ 18,80468
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,16911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3221B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 15,42102</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,66000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,48241</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 117,77343</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17666 = 1% * B)			€ 17,66601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,54394
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 148,98338</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,79%</i>			€ 29,48241
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.3222A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali</p>			



<p>riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester e stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester e stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,17127</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,42268</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,36595</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18355 = 1% * B)	€ 18,35489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,07208
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 154,79292</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,36%</i>	€ 28,42268
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,18355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.401 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione su schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,25200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,25200</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM,	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 20,70000	€ 21,73500



	paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 30,41862</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,10245</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,98307</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09147 = 1% * B)				€ 9,14746
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,01305
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 77,14358</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,43%</i>				€ 28,10245
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.402 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei</p>			



tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 140.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,18675</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 1,06227	€ 6,37362
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 31,65750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 40,34112</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,35423</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 72,09210</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10814 = 1% * B)			€ 10,81382	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,29059	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 91,19651</b>	
Incidenza Manodopera sul totale 31,09%			€ 28,35423	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10814	





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.441 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,18675</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 29,41000	€ 30,88050
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			



				<b>€ 76,21920</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 28,35423</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 107,97018</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16196 = 1% * B)		€ 16,19553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,41657
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 136,58228</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 20,76%		€ 28,35423
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,16196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.442 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 3,18675</b>
	<b>PRCAM</b>			



CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,58320</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,99080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,97075</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18596 = 1% * B)				€ 18,59561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,25664
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 156,82300</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,12%				€ 29,99080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.540 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al</p>			



<p>supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 24,68000	€ 25,91400
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,73835</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 25,17800	€ 1,32185
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,41305</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,38794</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09658 = 1% * B)				€ 9,65819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,40461
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 81,45074</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,24%				€ 12,41305
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09658



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.542 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 32,53000	€ 34,15650
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 57,98085</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,85366</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,07105</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10961 = 1% * B)			€ 10,96066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,40317
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 92,43488</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,91%</i>			€ 12,85366
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.544 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB)	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,59000	€ 42,61950



	conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 50			
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,44385</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,29428</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,97467</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12296 = 1% * B)
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 103,69796</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,82%</i>
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.701 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale</p>			





<p>realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.020.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,50000	€ 12,07500
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,89935</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02100 ora	€ 25,17800	€ 0,52874
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,61994</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,75583</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07463 = 1% * B)				€ 7,46337
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,72192
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 62,94112</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,46%				€ 11,61994
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07463



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.703 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 12,50000	€ 13,12500
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 36,94935</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 25,17800	€ 1,05748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,14868</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,33457</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07700 = 1% * B)			€ 7,70019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,90348
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 64,93824</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,71%</i>			€ 12,14868
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.725 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			



CAL24_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,05000 m²	€ 9,50000	€ 9,97500
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,79935</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01700 ora	€ 25,17800	€ 0,42803
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,51923</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,55512</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07133 = 1% * B)				€ 7,13327
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,46884
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 60,15723</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,15%</i>				€ 11,51923
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.727 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in</p>			



<p>legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 10,40000	€ 10,92000
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,74435</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,37858</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,35947</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08004 = 1% * B)				€ 8,00392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,13634
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 67,49973</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,26%</i>				€ 16,37858



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,08004
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.729 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.020.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 13,70000	€ 14,38500
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 38,20935</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,53709</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07731 = 1% * B)			€ 7,73056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92677
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 65,19442</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,01%</i>			€ 11,09120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.731 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 15.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>





<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.020.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 15	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 19,40000	€ 20,37000
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,19435</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03150 ora	€ 25,17800	€ 0,79311
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,88431</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,31520</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08747 = 1% * B)				€ 8,74728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,70625
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 73,76873</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,11%</i>				€ 11,88431
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.733 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p>			



<p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.020.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,30000	€ 26,56500
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 50,38935</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47900 ora	€ 25,17800	€ 12,06026
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,15146</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,77735</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11367 = 1% * B)
				€ 11,36660
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,71440
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 95,85835</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 24,15%		€ 23,15146
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,11367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.829 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,56310</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 16,54000	€ 17,36700
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751



	muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 21,82451</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,95295</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,45256</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08168 = 1% * B)				€ 8,16788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,26204
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 68,88248</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,23%</i>				€ 24,95295
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.829A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm 60.</p>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1.80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,54000	€ 17,36700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19,67700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,23928</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,86478</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08830 = 1% * B)				€ 8,82972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,76945
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 74,46395</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,24%				€ 26,23928
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.831 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,56310</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 20,67000	€ 21,70350
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,16101</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 25,17800	€ 3,92777
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 25,93489</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 59,77100</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08966 = 1% * B)	€ 8,96565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,87367
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 75,61032</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 34,3%	€ 25,93489
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,08966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.833 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,56310</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 23,62000	€ 24,80100





	rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm			
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,25851</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 25,17800	€ 4,90971
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,91683</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,85044</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09578 = 1% * B)				€ 9,57757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,34280
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 80,77081</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,32%</i>				€ 26,91683
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.833A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi</p>			



degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,73850</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 23,62000	€ 24,80100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,11100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,35423</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,41373</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10262 = 1% * B)				€ 10,26206
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86758
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 86,54337</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,76%				€ 28,35423
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.837 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
			<b>Totale AT</b>	
			<b>€ 0,11200</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
			<b>Totale PR</b>	
			<b>€ 8,31090</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			<b>Totale PRCAM</b>	



				<b>€ 39,67451</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 25,17800	€ 6,87359
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,88071</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 76,97812</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11547 = 1% * B)			€ 11,54672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85248
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 97,37732</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,66%			€ 28,88071
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,11547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.837A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540



CAL24_PR.P19.060.001	-10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 33,54000	€ 35,21700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,52700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,46918</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,96718</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12445 = 1% * B)
				€ 12,44508
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,54123
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 104,95349</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,03%</i>
				€ 30,46918
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,12445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.838 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in</p>			



<p>legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,18675
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,18675</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 33,54000	€ 35,21700
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,55570</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,23546</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,18791</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16978 = 1% * B)	€ 16,97819
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,01661
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 143,18271</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,42%</i>	€ 29,23546
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,16978



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.839A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,63735	€ 2,54940
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,48630</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 43,09000	€ 45,24450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000





				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 47,55450</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,52666</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 92,77746</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13917 = 1% * B)			€ 13,91662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,66941
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 117,36349</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,86%</i>			€ 31,52666
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.005.841A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
	CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540



CAL24_PR.P19.060.001	-10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,42102</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 48,89000	€ 51,33450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,64450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,42493</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,70045</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14655 = 1% * B)
				€ 14,65507
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 11,23555
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 123,59107</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 23%</i>
				€ 28,42493
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,14655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.841B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, tetti o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in</p>			



<p>legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,24562</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 48,89000	€ 51,33450
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 55,79201</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 25,17800	€ 8,83748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,84460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,99423</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14549 = 1% * B)
				€ 14,54913
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 11,15434



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 122,69770</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,14%</i>	€ 30,84460
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,14549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.842 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,60515</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 48,89000	€ 51,33450
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000



	2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 96,67320</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,99792</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 133,48627</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20023 = 1% * B)			€ 20,02294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,35092
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 168,86013</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,36%			€ 30,99792
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,20023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.843A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad	4,00000	€ 1,12103	€ 4,48412



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad		
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,42102</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 54,14000	€ 56,84700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 59,15700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,48241</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 104,27043</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15641 = 1% * B)			€ 15,64056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,99110
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 131,90209</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,35%</i>			€ 29,48241
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.843B (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da			



<p>una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,80000	€ 0,11200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,12103	€ 4,48412
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,24562</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 54,14000	€ 56,84700
CAL24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 1,95228	€ 2,14751
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 61,30451</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,82654</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 103,48867</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15523 = 1% * B)	€ 15,52330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,90120
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 130,91317</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,31%	€ 31,82654
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,15523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.844 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,60515</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.022.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 54,14000	€ 56,84700
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870



	manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 102,18570</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,87915</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,88000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20982 = 1% * B)				€ 20,98200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,08620
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 176,94820</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,02%</i>				€ 31,87915
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.846 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000



	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 5,60515</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 51,70000	€ 54,28500
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 99,62370</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 25,17800	€ 9,69353
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 32,76038</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 138,19923</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20730 = 1% * B)			€ 20,72988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,89291
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 174,82202</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,74%			€ 32,76038
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,20730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.005.848 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,80000	€ 0,21000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,21000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,12103	€ 5,60515
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,60515</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.022.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 56,24000	€ 59,05200
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 7,17145	€ 43,02870
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,39070</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,27800	€ 11,35425
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,17800	€ 9,44175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,64161</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 143,84746</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21577 = 1% * B)	€ 21,57712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 16,54246
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 181,96704</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,49%</i>	€ 33,64161
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,21577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.005 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P09.013.001 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PRCAM.P18.022.031 - Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto</p>			
		0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
		0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
				<b>€ 0,74093</b>
		1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
		8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
				<b>€ 10,29897</b>
		4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
		1,15000 m <sup>2</sup>	€ 50,01000	€ 57,51150



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 200 mm			
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 113,13937</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,27800	€ 6,46738
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33800 ora	€ 25,17800	€ 8,51016
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,84154</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,02081</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22953 = 1% * B)				€ 22,95312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,59739
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 193,57132</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,9%				€ 28,84154
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.015 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura			



<p>traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74093</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.017.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 36,02000	€ 41,42300
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852





<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,05087</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,27800	€ 6,46738
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33800 ora	€ 25,17800	€ 8,51016
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,84154</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,93231</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20540 = 1% * B)				€ 20,53985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,74722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 173,21938</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,65%</i>				<i>€ 28,84154</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,20540</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.025 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,80000	€ 0,37324
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74093</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824



			<b>Totale PR</b>		<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000	
CAL24_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 46,08000	€ 52,99200	
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435	
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500	
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852	
			<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 108,61987</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,27800	€ 6,46738	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450	
			<b>Totale RU</b>		<b>€ 28,79119</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 148,45096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22268 = 1% * B)					€ 22,26764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 17,07186
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 187,79046</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,33%					€ 28,79119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,22268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.035 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della			



<p>Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.022.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,67000	€ 23,77050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,47861</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34400 ora	€ 25,17800	€ 8,66123
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,90690</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,87045</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10631 = 1% * B)
				€ 10,63057
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,15010
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 89,65112</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,67%</i>
				€ 23,90690
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,10631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.045 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta			



<p>idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19981</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 55,40000	€ 63,71000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616



	granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 87,76524</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34400 ora	€ 25,17800	€ 8,66123
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,90690</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 115,80935</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17371 = 1% * B)			€ 17,37140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,31808
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 146,49883</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,32%</i>			€ 23,90690
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1318 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICIE OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la integgiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,04930</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.025.006	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 120, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 33,40740	€ 38,41851
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 94,04638</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,63087</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,15608</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19523 = 1% * B)				€ 19,52341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,96795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 164,64744</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,57%				€ 25,63087
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_02CAM.D01.010.1320 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
	CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,04930</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
	CAL24_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,58000	€ 42,06700
	CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 97,69487</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,51210</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,68580</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20203 = 1% * B)				€ 20,20287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,48887
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 170,37754</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,56%</i>				€ 26,51210
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1322 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli</p>			



accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,04930</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,78000	€ 48,04700
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 103,67487</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 28,50245</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 146,52559</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21979 = 1% * B)	€ 21,97884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 16,85044
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 185,35487</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,38%	€ 28,50245
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,21979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1445 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL24_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 10,71000	€ 12,31650
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 25,39795</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,00813</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,79529</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07019 = 1% * B)			€ 7,01929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,38146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 59,19604</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,73%</i>			€ 17,00813
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07019



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1447 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 13,14000	€ 15,11100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 28,19245</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,44875</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 50,03041</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07505 = 1% * B)			€ 7,50456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,75350
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 63,28847</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,57%</i>			€ 17,44875
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1449 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			





<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,79000	€ 18,15850



CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,23995</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,88936</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,51852</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08028 = 1% * B)				€ 8,02778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,15463
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 67,70093</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,42%				€ 17,88936
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1451 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per</p>			



l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo	0,35000	€ 1,58950	€ 0,55633



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	I		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 37,27745</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,77059</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,43725</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09066 = 1% * B)			€ 9,06559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,95028
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 76,45312</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,55%			€ 18,77059
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,09066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1452 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74009</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 21,04000	€ 24,19600
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,52017</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,86841</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,06260</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16509 = 1% * B)				€ 16,50939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65720
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 139,22919</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,14%				€ 23,86841
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16509



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1453 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 26,30000	€ 30,24500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,32645</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,65182</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,36748</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10105 = 1% * B)			€ 10,10512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,74726
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 85,21986</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,06%</i>			€ 19,65182
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1454 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			





<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,30000	€ 30,24500
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai	0,15000	€ 12,34200	€ 1,85130



	CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	kg		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 86,56917</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74964</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 118,48843</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17773 = 1% * B)			€ 17,77326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,62617
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 149,88786</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,51%</i>			€ 24,74964
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1456 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
	<b>Totale AT</b>			



				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.014	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 31,56000	€ 36,29400
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 92,61817</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,63087</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 125,41866</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18813 = 1% * B)			€ 18,81280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,42315
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 158,65461</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 16,16%		€ 25,63087
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,18813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1458 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74009</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.015	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2	1,15000 m²	€ 36,83000	€ 42,35450



	di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 98,67867</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,51210</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 132,36039</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19854 = 1% * B)			€ 19,85406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,22145
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 167,43590</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,83%</i>			€ 26,51210
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1460 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello</p>			



<p>stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.016	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,03000	€ 44,88450
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,20867</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,39333</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 135,77162</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20366 = 1% * B)				€ 20,36574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,61374
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 171,75110</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,95%				€ 27,39333
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1462 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				





CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 43,97000	€ 50,56550
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 106,88967</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,27456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,33385</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21350 = 1% * B)				€ 21,35008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,36839
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 180,05232</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,7%				€ 28,27456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1464 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000	€ 10,44213	€ 41,76852



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	I		
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,44417</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,15579</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,76958</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22315 = 1% * B)				€ 22,31544
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,10850
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 188,19352</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,49%				€ 29,15579
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1466 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 48,80000	€ 56,12000
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 112,44417</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 25,17800	€ 9,69353
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,03702</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



			<b>€ 149,65081</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22448 = 1% * B)		€ 22,44762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,20984
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 189,30827</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,87%		€ 30,03702
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,22448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1467 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL24_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.020	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 9,88000	€ 11,36200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 24,44345</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,44875</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,28141</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06942 = 1% * B)			€ 6,94221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,32236
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 58,54598</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,8%</i>			€ 17,44875
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1469	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			



(CAM)	<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454





	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.031.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,19200	€ 12,87080
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 25,95225</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,88936</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,23082</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07235 = 1% * B)				€ 7,23462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,54654
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 61,01198</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,32%				€ 17,88936
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1471 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto",			



<p>rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000



	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,28595</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,77059</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,44575</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08167 = 1% * B)				€ 8,16686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,26126
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 68,87387</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,25%</i>				€ 18,77059
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1472 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così</p>			



come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,83000	€ 18,20450
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,52867</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 23,86841</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 104,07110</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15611 = 1% * B)	€ 15,61067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,96818
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 131,64995</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,13%</i>	€ 23,86841
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,15611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1473 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL24_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 35,80545</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,65182</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 59,84648</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08977 = 1% * B)			€ 8,97697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,88235
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 75,70580</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,96%</i>			€ 19,65182
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08977



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1474 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74009</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,93393</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,76000	€ 22,72400
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435





	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 79,04817</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,74964</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 109,47183</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16421 = 1% * B)			€ 16,42077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,58926
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 138,48186</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,87%</i>			€ 24,74964
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1476 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi</p>			



di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,70000	€ 27,25500
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,57917</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000	€ 25,17800	€ 5,28738



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,63087</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,37966</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17457 = 1% * B)				€ 17,45695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,38366
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 147,22027</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,41%				€ 25,63087
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1478 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
CAL24_PRCAM.P18.031.025	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000	€ 41,90600
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 98,23017</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,51210</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,91189</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19787 = 1% * B)			€ 19,78678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,16987
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 166,86854</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,89%</i>			€ 26,51210
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1480 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 41,65000	€ 47,89750
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852



	pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,22167</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,39333</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,78462</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20818 = 1% * B)				€ 20,81769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,96023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 175,56254</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,6%				€ 27,39333
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1482 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240



CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 46,85000	€ 53,87750
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 110,20167</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,27456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,51529</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22427 = 1% * B)				€ 22,42729
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,19426





<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 189,13684</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,95%</i>	€ 28,27456
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,22427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1484 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74009</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 52,05000	€ 59,85750



	manutenzione di edifici pubblici). - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 116,18167</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,15579</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 156,37652</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23456 = 1% * B)				€ 23,45648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,98330
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 197,81630</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,74%				€ 29,15579
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1485 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito,			



<p>asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.031.029	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 13,42000	€ 15,43300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150



	cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,51445</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,00813</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,91179</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07487 = 1% * B)
				€ 7,48677
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 5,73986
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 63,13842</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,94%</i>
				€ 17,00813
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,07487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1487 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.030	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 16,29000	€ 18,73350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 31,81495</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,44875</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,65291</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08048 = 1% * B)				€ 8,04794
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,17009
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 67,87094</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,71%				€ 17,44875
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1489 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500



CAL24_PR.P26.101.005	carta microforato - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.031	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 19,58000	€ 22,51700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,59845</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,88936</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,87702</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08682 = 1% * B)		€ 8,68155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,65586
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 73,21443</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,43%</i>		€ 17,88936
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,08682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1491 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,08495</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,77059</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,24475</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09937 = 1% * B)			€ 9,93671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,61815
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 83,79961</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,4%</i>			€ 18,77059
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1492 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della			



<p>Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,45040	€ 3,60320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,93393</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 26,09000	€ 30,00350
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435



CAL24_PRCAM.P26.106.004	bassa emissione di sostanze volatili - Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 86,32767</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,86841</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,87010</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17381 = 1% * B)				€ 17,38052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,32506
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 146,57568</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,28%				€ 23,86841
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1493 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei			



pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 1,06227	€ 2,12454
CAL24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 4,01000	€ 4,61150
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633



	pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 50,58295</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,65182</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,62398</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11194 = 1% * B)			€ 11,19360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,58176
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 94,39934</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,82%</i>			€ 19,65182
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1494 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74009</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 32,61000	€ 37,50150
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 93,82567</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,74964</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,74493</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18862 = 1% * B)
				€ 18,86174
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 14,46067
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 159,06734</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,56%</i>
				€ 24,74964
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,18862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1496 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74009</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,42953</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 39,12000	€ 44,98800
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,31217</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,63087</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,11266</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20117 = 1% * B)
				€ 20,11690
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 15,42296
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 169,65252</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,11%</i>
				€ 25,63087
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,20117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.1498 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e</p>			



manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 4,43000	€ 0,36769
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,74009</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,63735	€ 5,09880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42953</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000	€ 52,50900
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 108,83317</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,51210</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,51489</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21377 = 1% * B)				€ 21,37723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,38921
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 180,28133</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,71%				€ 26,51210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.220 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,04930</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000



	manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti progeneri e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
CAL24_PRCAM.P18.017.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 25,21000	€ 28,99150
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,61937</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,51210</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,33560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18050 = 1% * B)				€ 18,05034
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,83859
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 152,22453</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,42%</i>				€ 26,51210
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.222 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,04930</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.017.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 28,81000	€ 33,13150
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000	€ 10,44213	€ 41,76852
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 88,75937</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,50245</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,61009</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19742 = 1% * B)			€ 19,74151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,13516
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 166,48676</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,12%</i>			€ 28,50245
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.224 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m<sup>3</sup> spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240





CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,04930</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.017.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 32,42000	€ 37,28300
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 92,91087</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,38368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,64282</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20496 = 1% * B)				€ 20,49642



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 15,71392
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 172,85316</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17%	€ 29,38368
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,20496

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.228 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,04930</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.017.013	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 37,95000	€ 43,64250



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 17/19 kg/m3, spessore 220 mm			
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,27037</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 25,17800	€ 9,69353
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,14614</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 144,76478</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21715 = 1% * B)
				€ 21,71472
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 16,64795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 183,12745</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,01%</i>
				€ 31,14614
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,21715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.3307 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). D10 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta			



<p>idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19981</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	1,15000 m²	€ 25,09000	€ 28,85350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616



	granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 52,90874</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,00813</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,05408</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11108 = 1% * B)			€ 11,10811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,51622
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 93,67841</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,16%</i>			€ 17,00813
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.3309 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19981</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.002	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 34,70000	€ 39,90500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,96024</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,44875</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,54620</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12832 = 1% * B)				€ 12,83193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,83781
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 108,21594</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,12%				€ 17,44875
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12832



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.3311 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19981</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
	CAL24_PR.P26.101.005 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,93740</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P18.055.003 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13	1,15000 m²	€ 38,77000	€ 44,58550





	mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,64074</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,88936</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,66731</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13600 = 1% * B)				€ 13,60010
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,42674
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,69415</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,6%</i>				€ 17,88936
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.3313 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello			



<p>stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000	€ 0,02800
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19981</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 43,48000	€ 50,00200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 74,05724</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 18,77059</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 96,96504</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14545 = 1% * B)		€ 14,54476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,15098
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 122,66078</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 15,3%		€ 18,77059
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,14545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.3317 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,80000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19981</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040



CAL24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,09000	€ 0,13500
CAL24_PR.P26.101.005	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 2,20000	€ 1,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93740</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2. di cui al decreto M..T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 66,04000	€ 75,94600
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,80000 kg	€ 3,80545	€ 18,26616
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,00124</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,65182</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,79027</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18569 = 1% * B)				€ 18,56854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,23588
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 156,59469</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,55%				€ 19,65182
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.010.827 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	10,00000	€ 1,06227	€ 10,62270



	l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg		
CAL24_PRCAM.P18.022.006	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,58000	€ 14,46700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,17511</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,44875</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,10880</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08266 = 1% * B)				€ 8,26632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,33751
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 69,71263</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,03%				€ 17,44875
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.829 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto",			



rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.007	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,15000 m²	€ 16,54000	€ 19,02100





	manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,72911</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,88936</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,10341</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09016 = 1% * B)				€ 9,01551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,91189
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 76,03081</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,53%</i>				€ 17,88936
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.833 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,45181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 23,62000	€ 27,16300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633



		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 45,87111</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,65182</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 70,00787</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10501 = 1% * B)			€ 10,50118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,05091
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 88,55996</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 22,19%			€ 19,65182
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.010.835 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,07000	€ 0,17181
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,45181</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
		<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	2,00000 kg	€ 0,87000	€ 1,74000
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 1,06227	€ 10,62270
CAL24_PRCAM.P18.022.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 29,41000	€ 33,82150
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 7,70000	€ 1,54000
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,35000 l	€ 1,58950	€ 0,55633
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 52,52961</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,53305</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



			<b>€ 77,54760</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11632 = 1% * B)		€ 11,63214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,91797
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 98,09771</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,93%		€ 20,53305
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,11632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.878 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,04930</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 34,67000	€ 39,87050



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 140 mm			
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,49837</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,51210</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 131,21460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19682 = 1% * B)				€ 19,68219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,08968
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 165,98647</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,97%				€ 26,51210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.880 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura			



<p>traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,04930</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 39,60000	€ 45,54000
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 101,16787</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400	€ 30,27800	€ 6,47949





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,50245</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 144,01859</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21603 = 1% * B)				€ 21,60279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,56214
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 182,18352</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,64%				€ 28,50245
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.882 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,04930</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM,	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000



	paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
CAL24_PRCAM.P18.022.030	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15000	€ 51,92250
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	4,00000 l	€ 10,44213	€ 41,76852
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 107,55037</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31500 ora	€ 25,17800	€ 7,93107
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,38368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,28232</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22692 = 1% * B)				€ 22,69235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,39747
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 191,37214</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,35%				€ 29,38368
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.010.886 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,80000	€ 0,37240
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 4,43000	€ 3,67690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,04930</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,12103	€ 8,96824
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,29897</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.013.001	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 1,07000	€ 4,28000
CAL24_PRCAM.P18.022.032	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,15000	€ 63,42250
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 8,42435	€ 8,42435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,70000	€ 1,15500
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000	€ 10,44213	€ 41,76852



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	I		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 119,05037</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,27800	€ 6,47949
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38500 ora	€ 25,17800	€ 9,69353
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,14614</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 164,54478</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24682 = 1% * B)			€ 24,68172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,92265
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 208,14915</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,96%			€ 31,14614
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,24682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.005 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.068	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 19,46000	€ 20,43300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 22,74300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20500 ora	€ 30,27800	€ 6,20699
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,17800	€ 3,14725
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,21824</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,40094</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09210 = 1% * B)				€ 9,21014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,06111
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 77,67219</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,89%				€ 23,21824
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.010 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, con pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m<sup>3</sup>, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,49000	€ 0,20667
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10600 ora	€ 4,43000	€ 0,46958
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,95625</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m <sup>3</sup> spessore 140 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 41,33875	€ 43,40569
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 52,64569</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28900 ora	€ 30,27800	€ 8,75034
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,18222</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 96,54516</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14482 = 1% * B)			€ 14,48177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,10269
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 122,12962</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,08%</i>			€ 28,18222
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.015.020 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P18.019.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,25000	€ 19,16250





	ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 20			
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 42,98685</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,97702</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 61,20041</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09180 = 1% * B)			€ 9,18006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,03805
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 77,41852</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,64%</i>			€ 15,97702
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.120 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in			



<p>polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 31,65750
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,50880</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,01915</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,96765</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11395 = 1% * B)
				€ 11,39515



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,73628
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 96,09908</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,12%	€ 27,01915
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,11395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.122 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 36,33000



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 160			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,18130</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,01915</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,64015</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12096 = 1% * B)				€ 12,09602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,27362
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 102,00979</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,49%				€ 27,01915
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.124 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa, e spessore mm</p>			



180 con bordo liscio.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,32380</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,13410</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,79968</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13770 = 1% * B)				€ 13,76995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,55696
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 116,12659</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,09%				€ 29,13410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13770



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.126 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq 100$ m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq 200$ g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,66308</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 48,13200



CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,98330</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,19158</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,51666</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14778 = 1% * B)				€ 14,77750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,32942
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,62358</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,23%</i>				€ 30,19158
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.128 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870





			<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103		€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491		€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000		€ 5,76150
			<b>Totale PR</b>		<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000		€ 56,24850
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
			<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 58,09980</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800		€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800		€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46200 ora	€ 25,17800		€ 11,63224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800		€ 6,29450
			<b>Totale RU</b>		<b>€ 31,24906</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 107,69064</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16154 = 1% * B)		€ 16,15360
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,38442
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 136,22866</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 22,94%		€ 31,24906
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,16154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.1320 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			



<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.025.007	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 36,58000	€ 38,40900
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 40,26030</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,01915</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,71915</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12408 = 1% * B)				€ 12,40787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,51270
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 104,63972</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,82%				€ 27,01915
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.1322 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540



CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 41,78000	€ 43,86900
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 45,72030</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03360 ora	€ 25,17800	€ 0,84598
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,46280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,62280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12243 = 1% * B)				€ 12,24342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,38662
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 103,25284</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,82%</i>				€ 20,46280
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.1324 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo			



strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000		
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870		
<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,67870</b>	
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618		
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540		
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150		
<b>Totale PR</b>					<b>€ 17,66308</b>	
<b>PRCAM</b>						
CAL24_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 46,08000	€ 48,38400		
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130		
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 50,23530</b>	
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950		
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450		
<b>Totale RU</b>					<b>€ 29,13410</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 97,71118</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14657 = 1% * B)					€ 14,65668	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,23679	



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 123,60465</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,57%</i>	€ 29,13410
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,14657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.170 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,67000	€ 31,15350



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 140			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,00480</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,01915</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,46365</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11320 = 1% * B)				€ 11,31955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,67832
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 95,46152</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,3%</i>				€ 27,01915
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.172 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3,</p>			





Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,02000	€ 35,72100
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,57230</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,07663</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,08863</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12163 = 1% * B)	€ 12,16329
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,32519
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 102,57711</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 27,37%	€ 28,07663



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,12163
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.174 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,66308</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 39,82000	€ 41,81100



	13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 180			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,66230</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,13410</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,13818</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13671 = 1% * B)				€ 13,67073
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,48089
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 115,28980</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,27%				€ 29,13410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.176 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 44,79000	€ 47,02950
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,88080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,19158</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,41416</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14612 = 1% * B)				€ 14,61212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,20263
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 123,22891</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,5%				€ 30,19158
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14612
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.3216 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 60,53580</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,01915</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 102,99465</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15449 = 1% * B)			€ 15,44920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,84439
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 130,28824</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,74%			€ 27,01915
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,15449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.3218 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,63735	€ 3,82410



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	cad		
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,19080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,07663</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,70713</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17356 = 1% * B)
				€ 17,35607
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 13,30632
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 146,36952</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,18%</i>
				€ 28,07663
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,17356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.3220 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			





<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,19080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37780	€ 25,17800	€ 9,51225



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora		
		0,25000	€ 25,17800	€ 6,29450
		ora		
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,12907</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,66165</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17949 = 1% * B)				€ 17,94925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,76109
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 151,37199</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,24%				€ 29,12907
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.3222 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 72,20130</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 30,19158</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 120,73466</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18110 = 1% * B)				€ 18,11020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,88449
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 152,72935</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,77%				€ 30,19158
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.3234 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN</p>			



13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000		
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870		
<b>Totale AT</b>						<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410		
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540		
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150		
<b>Totale PR</b>						<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>						
CAL24_PRCAM.P18.052.031	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 65,71000	€ 68,99550		
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130		
<b>Totale PRCAM</b>						<b>€ 70,84680</b>
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950		
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450		
<b>Totale RU</b>						<b>€ 27,01915</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						<b>€ 113,30565</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16996 = 1% * B)						€ 16,99585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 13,03015
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>						<b>€ 143,33165</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 18,85%	€ 27,01915
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,16996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.3236 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	1,05000 m²	€ 65,71000	€ 68,99550



	pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,84680</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,07663</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,36313</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17154 = 1% * B)				€ 17,15447
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,15176
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 144,66936</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,41%</i>				€ 28,07663
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,17154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.3238 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000



CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m²	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 65,71000	€ 68,99550
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 70,84680</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,13410</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,32268</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17748 = 1% * B)
				€ 17,74840
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 13,60711
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 149,67819</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,46%</i>
				€ 29,13410
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,17748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.3240 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			





<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 66,00000	€ 69,30000
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,15130</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,19158</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,68466</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17953 = 1% * B)				€ 17,95270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,76374
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 151,40110</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,94%				€ 30,19158
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.349A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540



CAL24_PR.P19.060.001	-10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq - Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 3,89000	€ 4,08450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 6,39450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,63106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,34356</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06352 = 1% * B)				€ 6,35153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,86951
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 53,56460</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,38%				€ 21,63106
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.351A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento			



<p>termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 4,87000	€ 5,11350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 7,42350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,13462</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,87612</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06581 = 1% * B)		€ 6,58142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,04575
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 55,50329</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,88%</i>		€ 22,13462
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,06581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.353A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,63930</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM,	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 5,84000	€ 6,13200



	paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 8,44200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,63818</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,39818</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06810 = 1% * B)				€ 6,80973
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,22079
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 57,42870</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,42%</i>				€ 22,63818
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.355A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 7,79000	€ 8,17950
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 10,48950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,64530</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,45280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07268 = 1% * B)				€ 7,26792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,57207
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 61,29279</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,58%</i>				€ 23,64530
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.357A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			





<p>di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 9,74000	€ 10,22700
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



soluzione acquosa				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 12,53700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,65242</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,50742</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07726 = 1% * B)				€ 7,72611
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,92335
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 65,15688</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,84%				€ 24,65242
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.359A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 4,70491	€ 5,17540



	elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	m <sup>2</sup>		
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.064	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,68000	€ 12,26400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 14,57400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,65954</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,55154</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08183 = 1% * B)				€ 8,18273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,27343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 69,00770</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,18%				€ 25,65954
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.361A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a			



<p>falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,67870</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,76100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.065	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 13,63000	€ 14,31150
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 16,62150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 26,66666</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 58,72786</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08809 = 1% * B)		€ 8,80918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,75370
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 74,29074</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 35,89%		€ 26,66666
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,08809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.363A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76100</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.066	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 15,56000	€ 16,33800
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 18,64800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,67378</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,76148</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09264 = 1% * B)
				€ 9,26422
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,10257
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 78,12827</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,42%</i>
				€ 27,67378
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,09264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.365A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e</p>			



	manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,66308</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.017.067	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 17,51000	€ 18,38550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 20,69550</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,68090</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,71818</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10158 = 1% * B)			€ 10,15773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,78759
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 85,66350</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 33,48%			€ 28,68090
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10158
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.369A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,66308</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.017.069	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 21,41000	€ 22,48050
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 24,79050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,17800	€ 11,07832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,69514</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,82742</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11074 = 1% * B)			€ 11,07411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,49015
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 93,39168</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,87%</i>			€ 30,69514
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.371A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67870</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618



	da 235 a 275 mm			
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,66308</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.017.070	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 23,31000	€ 24,47550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,78550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48000 ora	€ 25,17800	€ 12,08544
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,70226</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,82954</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11524 = 1% * B)				€ 11,52443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,83540
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 97,18937</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,62%				€ 31,70226
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.540 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.019.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 24,68000	€ 25,91400
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,73835</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 25,17800	€ 1,32185
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,52217</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,49706</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09825 = 1% * B)				€ 9,82456



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,53216
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 82,85378</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,32%	€ 13,52217
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,09825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.542 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.010	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 32,53000	€ 34,15650
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435



	organiche volatili (VOC)			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 57,98085</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,17800	€ 1,76246
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,96278</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 74,18017</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11127 = 1% * B)			€ 11,12703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,53072
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 93,83792</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,88%			€ 13,96278
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,11127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.544 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.019.011	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 40,59000	€ 42,61950
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 66,44385</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 14,40340</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 83,08379</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12463 = 1% * B)				€ 12,46257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,55464
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 105,10100</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,7%				€ 14,40340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.546 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati</p>			





<p>impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.019.012	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,05000 m²	€ 40,75000	€ 42,78750
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 66,61185</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,84401</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,69240</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12554 = 1% * B)
				€ 12,55386
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,62463
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 105,87089</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 14,02%		€ 14,84401
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,12554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.548 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.013	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,05000 m²	€ 64,97000	€ 68,21850
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 92,04285</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,72524</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 110,00463</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16501 = 1% * B)			€ 16,50069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,65053
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 139,15585</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,3%</i>			€ 15,72524
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.550 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			



CAL24_PRCAM.P18.019.014	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m <sup>3</sup> spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 81,19000	€ 85,24950
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 109,07385</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,60647</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,91686</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19188 = 1% * B)				€ 19,18753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,71044
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 161,81483</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,26%</i>				€ 16,60647
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,19188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.552 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo			



strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120						
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m²	€ 1,94482	€ 2,23654		
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23654</b>		
<b>PRCAM</b>						
CAL24_PRCAM.P18.019.015	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,05000 m²	€ 97,41000	€ 102,28050		
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435		
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000		
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 126,10485</b>		
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916		
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,48770</b>		
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,82909</b>		
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21874 = 1% * B)				€ 21,87436		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,77035		
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 184,47380</b>		
Incidenza Manodopera sul totale 9,48%				€ 17,48770		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21874		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.554 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 1,94482	€ 2,23654
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,23654</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.019.016	- Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 113,62000	€ 119,30100
CAL24_PRCAM.P22.031.001	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 7,17145	€ 21,51435
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 143,12535</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24500 ora	€ 25,17800	€ 6,16861
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 18,36893</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 163,73082</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24560 = 1% * B)				€ 24,55962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,82904
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 207,11948</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,87%				€ 18,36893
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.855A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m<sup>3</sup>, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,89035</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540





CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd $\geq$ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A $\geq$ 200 g/m <sup>2</sup>	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL24_PRCAM.P18.022.017	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m <sup>3</sup> spessore 50 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 17,28000	€ 18,14400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 27,38400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,69539</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,60904</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10441 = 1% * B)				€ 10,44136
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,00504
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 88,05544</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,45%				€ 27,69539
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.857A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,89035</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL24_PRCAM.P18.022.018	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 18,98000	€ 19,92900
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,16900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500	€ 30,27800	€ 8,32645



	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,18636</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,88501</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10783 = 1% * B)				€ 10,78275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,26678
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 90,93454</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31%				€ 28,18636
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.015.859A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,89035</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL24_PRCAM.P18.022.019	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 24,71000	€ 25,94550
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 35,18550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 25,17800	€ 3,92777
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 29,16830</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 78,88345</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11833 = 1% * B)				€ 11,83252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,07160
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 99,78757</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,23%				€ 29,16830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.861A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la			



fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,89035</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
CAL24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 5,01000	€ 5,76150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,63930</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.113.001	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 6,60000	€ 6,93000
CAL24_PRCAM.P18.022.020	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 30,88000	€ 32,42400
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,66400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 25,17800	€ 4,90971
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 30,15024</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 86,34389</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12952 = 1% * B)	€ 12,95158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,92955
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 109,22502</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,6%	€ 30,15024
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,12952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.015.863A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>863A - Finitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.011.008 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,49000	€ 0,21165
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	CAL24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 4,43000	€ 0,39870
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,89035</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	CAL24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m <sup>2</sup>	€ 5,01000	€ 5,76150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,63930</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P08.113.001 - Pannelli truciolari certificati CE secondo la	1,05000	€ 6,60000	€ 6,93000



	UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 12 mm	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 36,96000	€ 38,80800
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,04800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24300 ora	€ 25,17800	€ 6,11825
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,35878</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 93,93643</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14090 = 1% * B)				€ 14,09046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,80269
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 118,82958</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,39%</i>				€ 31,35878
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.005 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,			





<p>il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>005 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 120, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup> e bordo liscio, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 21,24000	€ 22,30200
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 59,72961</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36660 ora	€ 30,27800	€ 11,09991
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42500 ora	€ 25,17800	€ 10,70065
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36660 ora	€ 25,17800	€ 9,23025
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,05861</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 98,10135</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14715 = 1% * B)			€ 14,71520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,28166
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 124,09821</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,44%</i>			€ 34,05861
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.010 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>010 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 160 bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,33965</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,60000	€ 36,33000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,88908</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45250 ora	€ 25,17800	€ 11,39305
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,44405</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,95278</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12143 = 1% * B)				€ 12,14292
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,30957
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 102,40527</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,68%				€ 32,44405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.020 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>020 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,87780</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.022	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 37,38000	€ 39,24900
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 41,55900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04750 ora	€ 25,17800	€ 1,19596
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,49716</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,21396</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14882 = 1% * B)				€ 14,88209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,40961
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 125,50566</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,44%				€ 49,49716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.055 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>055 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,45265</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a	1,05000 m²	€ 34,60000	€ 36,33000



	cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 160			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,86180</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26500 ora	€ 25,17800	€ 6,67217
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,72317</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,31762</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13548 = 1% * B)				€ 13,54764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,38653
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,25179</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,26%				€ 27,72317
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.060 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			



<p>(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>060 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 220, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 220	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 53,57000	€ 56,24850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo	0,30000	€ 7,70000	€ 2,31000





	2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 108,89791</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,22489</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 147,43593</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22115 = 1% * B)			€ 22,11539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,95513
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 186,50645</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,35%</i>			€ 34,22489
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.062 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>062 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 220 con bordo liscio, densità</p>			



28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 53,57000	€ 56,24850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 129,92188</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57500 ora	€ 25,17800	€ 14,47735	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 40,51939</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 174,75440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26213 = 1% * B)					€ 26,21316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 20,09676
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 221,06432</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,33%					€ 40,51939
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,26213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.025.070 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>070 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), . Spessore mm. 120, densità 95/100 kg/m<sup>3</sup>, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000	
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240	
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025	



	vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,45265</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.032.012	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 120, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 49,25000	€ 51,71250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 69,24430</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,08660</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 104,06355</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15610 = 1% * B)			€ 15,60953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,96731
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 131,64039</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,82%</i>			€ 26,08660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.113 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,33965</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,07000	€ 16,87350
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 23,43258</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16800 ora	€ 25,17800	€ 4,22990
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,28090</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,33313</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08150 = 1% * B)				€ 8,14997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,24831
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 68,73141</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,78%				€ 25,28090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.114 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 16,07000	€ 16,87350
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 69,52291</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 25,17800	€ 3,92777
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,96981</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 103,80585</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15571 = 1% * B)			€ 15,57088





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,93767
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 131,31440</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,82%</i>	€ 29,96981
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,15571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.114A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,45265</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.015.005 - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,07000	€ 16,87350



	mm 80			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 34,40530</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16800 ora	€ 25,17800	€ 4,22990
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,28090</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,41885</b>
				€ 10,26283
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10263 = 1% * B)				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86817
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 86,54985</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,21%				€ 25,28090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.114B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>Q25 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente</p>			



da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,07000	€ 16,87350
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 90,54688</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 25,17800	€ 3,92777
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,96981</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 124,82982</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18724 = 1% * B)			€ 18,72447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,35543
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 157,90972</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,98%</i>			€ 29,96981
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.115 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,45040	€ 2,70240



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,33965</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 20,70000	€ 21,73500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,29408</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,33838</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,25211</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09038 = 1% * B)
				€ 9,03782
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,92899
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 76,21892</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,56%</i>
				€ 26,33838
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,09038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.116 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			



<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 20,70000	€ 21,73500



	da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 100			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 74,38441</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 25,17800	€ 4,90971
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,95175</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,64929</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16447 = 1% * B)				€ 16,44739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,60967
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 138,70635</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,31%				€ 30,95175
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.116A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve			





<p>comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,45265</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 20,70000	€ 21,73500
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 39,26680</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 26,33838</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 74,33783</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11151 = 1% * B)	€ 11,15067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,54885
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 94,03735</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,01%</i>	€ 26,33838
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,11151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.116B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 20,70000	€ 21,73500
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 95,40838</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 25,17800	€ 4,90971
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,95175</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,67326</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19601 = 1% * B)			€ 19,60099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,02743
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 165,30168</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,72%</i>			€ 30,95175
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19601



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.117 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,33965</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,06000	€ 26,31300



	da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 32,87208</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 25,17800	€ 6,34486
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,39586</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,88759</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09883 = 1% * B)				€ 9,88314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,57707
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 83,34780</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,87%</i>				€ 27,39586
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.118 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 78,96241</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 25,17800	€ 5,89165
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,93369</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 115,20923</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17281 = 1% * B)			€ 17,28138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,24906
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 145,73967</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 21,91%			€ 31,93369
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,17281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.025.118A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025





	continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,45265</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 43,84480</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 25,17800	€ 6,34486
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,39586</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,97331</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11996 = 1% * B)			€ 11,99600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,19693
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 101,16624</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,08%</i>			€ 27,39586
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.118B (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,06000	€ 26,31300
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,98638</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 25,17800	€ 5,89165
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,93369</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,23320</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20435 = 1% * B)				€ 20,43498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,66682
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 172,33500</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,53%				€ 31,93369
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.119 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete			



verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,46135</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 31,65750
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 38,21658</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,45333</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



			<b>€ 73,41126</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11012 = 1% * B)		€ 11,01169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,44230
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 92,86525</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 30,64%		€ 28,45333
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,11012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.120 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 31,65750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,30691</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 25,17800	€ 6,87359
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,91563</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,65737</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18399 = 1% * B)				€ 18,39861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,10560
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 155,16158</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,21%				€ 32,91563
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE		
CAL24_02CAM.D01.025.120A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,57435</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000	€ 31,65750
	CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 3,80545	€ 15,22180





	acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	kg		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 49,18930</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,45333</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 87,49698</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13125 = 1% * B)			€ 13,12455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,06215
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 110,68368</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,71%</i>			€ 28,45333
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.120B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735		€ 3,82410
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 30,15000		€ 31,65750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315		€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435		€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000		€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 105,33088</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800		€ 12,56537



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 25,17800	€ 6,87359
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,91563</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 143,68134</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21552 = 1% * B)				€ 21,55220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,52335
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 181,75689</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,11%</i>				€ 32,91563
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,21552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.123 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,36343</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 49,03158</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,56828</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,24329</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13386 = 1% * B)				€ 13,38649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,26298
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 112,89276</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,08%</i>				€ 30,56828
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.124 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 95,12191</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 25,17800	€ 8,83748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,87952</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,33834</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20751 = 1% * B)				€ 20,75075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,90891
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 174,99800</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,93%				€ 34,87952
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.124A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a</p>			



<p>cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,47643</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,00430</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,56828</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,32901</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15499 = 1% * B)				€ 15,49935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,88284





<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 130,71120</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,39%</i>	€ 30,56828
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,15499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.124B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,45000	€ 42,47250



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 180			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 116,14588</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 25,17800	€ 8,83748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,87952</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,36231</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23904 = 1% * B)				€ 23,90435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,32667
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 201,59333</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,3%				€ 34,87952
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.125 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq 300</math> kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,36343</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 48,13200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M.	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 54,69108</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,62576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 95,96027</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14394 = 1% * B)			€ 14,39404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,03543
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 121,38974</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,05%</i>			€ 31,62576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.126 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 48,13200
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,78141</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,86146</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 144,97978</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21747 = 1% * B)				€ 21,74697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,67268
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 183,39943</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,55%				€ 35,86146
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.126A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,47643</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 48,13200



	cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 200			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 65,66380</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,62576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,04599</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16507 = 1% * B)				€ 16,50690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65529
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 139,20818</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,72%				€ 31,62576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.126B (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			





<p>(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\geq</math> 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,84000	€ 48,13200
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 121,80538</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,86146</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 166,00375</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24901 = 1% * B)				€ 24,90056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,09043
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 209,99474</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,08%</i>				€ 35,86146
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.159 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 9,18000	€ 9,63900
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 47,06661</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,27800	€ 3,02780



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09750 ora	€ 25,17800	€ 2,45486
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,83502</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 77,21476</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11582 = 1% * B)			€ 11,58221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,87970
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 97,67667</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,45%			€ 25,83502
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,11582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.161 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,03313</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 11,02000	€ 11,57100
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,99861</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11700 ora	€ 25,17800	€ 2,94583
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,32599</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,63773</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11946 = 1% * B)				€ 11,94566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,15834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 100,74173</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,13%				€ 26,32599
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11946
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.1628 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,45265</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.032.008	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 50, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 21,60000	€ 22,68000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 40,21180</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,69469</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 72,63914</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10896 = 1% * B)			€ 10,89587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,35350
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 91,88851</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,79%			€ 23,69469
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.163 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>Q25 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975	€ 1,33073





CAL24_PR.P18.100.013	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	m <sup>2</sup> 6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 14,70000	€ 15,43500
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,86261</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16100 ora	€ 25,17800	€ 4,05366
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43382</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 84,60956</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12691 = 1% * B)	€ 12,69143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,73010
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 107,03109</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,63%	€ 27,43382
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,12691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.1630 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,45265</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.032.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 60, in classe F di reazione al fuoco	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 25,45000	€ 26,72250



	secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 44,25430</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,22343</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,21038</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11582 = 1% * B)
				€ 11,58156
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,87919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 97,67113</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,8%</i>
				€ 24,22343
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,11582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.1632 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>Q25 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoidurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e</p>			



manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,45265</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.032.010	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 80, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 32,82000	€ 34,46100
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,99280</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16800 ora	€ 25,17800	€ 4,22990
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,28090</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,00635</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12901 = 1% * B)				€ 12,90095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,89073
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 108,79803</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,24%				€ 25,28090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.025.1634 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,45265</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.032.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 95/100 kg/m3 spessore mm. 100, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,05000 m²	€ 41,04000	€ 43,09200
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,62380</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800		€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800		€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800		€ 5,28738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800		€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,33838</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,69483</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14354 = 1% * B)				€ 14,35422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,00491
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 121,05396</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,76%				€ 26,33838
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.025.165 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>Q25 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entrotterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000		€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,20975		€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.013	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	m <sup>2</sup> 6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,03313</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 18,37000	€ 19,28850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 56,71611</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19500 ora	€ 25,17800	€ 4,90971
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,28987</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 89,31911</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13398 = 1% * B)	€ 13,39787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,27170
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 112,98868</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,04%	€ 28,28987
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,13398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.169 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,67000	€ 31,15350
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,58111</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 25,17800	€ 6,87359
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,25375</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,26969</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15640 = 1% * B)				€ 15,64045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,99101
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 131,90115</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,94%				€ 30,25375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.171 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti			



<p>verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m<sup>3</sup>, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 34,02000	€ 35,72100



	da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 160			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,14861</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 25,17800	€ 7,85554
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,23570</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,81914</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16473 = 1% * B)				€ 16,47287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,62920
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 138,92121</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,48%				€ 31,23570
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.173 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da			



intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq$ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 39,82000	€ 41,81100
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 79,23861</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 25,17800	€ 8,83748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,21764</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 119,79316</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17969 = 1% * B)			€ 17,96897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,77621
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 151,53834</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,26%</i>			€ 32,21764
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.175 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073



CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 44,79000	€ 47,02950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,45711</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,19958</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,99360</b>





Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18899 = 1% * B)	€ 18,89904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,48926
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 159,38190</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,83%</i>	€ 33,19958
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,18899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.319 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,57391</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 25,17800	€ 5,89165
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,27181</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,28055</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15492 = 1% * B)				€ 15,49208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,87726
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 130,64989</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,4%</i>				€ 29,27181
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.319A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,99950</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 37,70538</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 25,17800	€ 6,34486
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 54,64606</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,63094</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15245 = 1% * B)				€ 15,24464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,68756
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 128,56314</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,51%				€ 54,64606
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.319B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 6,46135</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908	
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500	
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130	
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 37,70538</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 25,17800	€ 6,34486	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 27,39586</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 71,84259</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10776 = 1% * B)					€ 10,77639
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,26190
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 90,88088</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,14%					€ 27,39586
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,10776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.320 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



	manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,79571</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 25,17800	€ 5,89165
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,93369</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,16423</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18175 = 1% * B)				€ 18,17463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,93389
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 153,27275</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,83%				€ 31,93369
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3209 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa</p>			





rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,87780</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.021	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 30,09000	€ 31,59450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 33,90450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14700 ora	€ 25,17800	€ 3,70117
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,00237</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,06467</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14110 = 1% * B)				€ 14,10970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,81744
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 118,99181</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,7%				€ 52,00237
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.320A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà			



<p>di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,57435</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 52,92718</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 25,17800	€ 6,34486
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,39586</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,17739</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13527 = 1% * B)				€ 13,52661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,37040
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,07440</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,02%				€ 27,39586
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.320D (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.050	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10000	€ 31,60500
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 104,81968</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 25,17800	€ 5,89165
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,93369</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,18820</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21328 = 1% * B)				€ 21,32823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,35164
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 179,86807</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,75%				€ 31,93369
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.321 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 73,84491</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 25,17800	€ 6,87359
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,25375</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,53349</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16430 = 1% * B)				€ 16,43002
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,59635
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 138,55986</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,83%				€ 30,25375
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16430



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3213 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,87780</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
	<b>Totale PRCAM</b>			





				<b>€ 53,43450</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800 € 9,84035
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800 € 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 25,17800 € 6,34486
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800 € 8,18285
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 54,64606</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 116,23836</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17436 = 1% * B)		€ 17,43575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,36741
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 147,04152</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 37,16%		€ 54,64606
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,17436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3214 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000 € 0,28000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975 € 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735 € 3,82410



			<b>Totale PR</b>		<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000		€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315		€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
			<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 103,31521</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800		€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800		€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 25,17800		€ 5,89165
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800		€ 10,44887
			<b>Totale RU</b>		



			<b>€ 31,93369</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 140,68373</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21103 = 1% * B)		€ 21,10256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,17863
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 177,96492</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,94%		€ 31,93369
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,21103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3214A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.014 - Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	CAL24_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,57435</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,44668</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25200 ora	€ 25,17800	€ 6,34486
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,39586</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,69689</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16455 = 1% * B)				€ 16,45453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,61514
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 138,76656</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,74%</i>				€ 27,39586
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3214C (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.023	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 48,69000	€ 51,12450
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 -	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305



CAL24_PRCAM.P26.090.008	monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili - Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 124,33918</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23400 ora	€ 25,17800	€ 5,89165
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,93369</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 161,70770</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24256 = 1% * B)				€ 24,25616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,59639
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 204,56025</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,61%				€ 31,93369
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3215 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali			



minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,99950</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,99450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,70353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,97753</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18897 = 1% * B)				€ 18,89663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,48742
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 159,36158</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,95%</i>				€ 55,70353
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3216 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			





<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,06671</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 25,17800	€ 6,87359
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,91563</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,41717</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19113 = 1% * B)				€ 19,11258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,65298
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 161,18273</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,42%</i>				€ 32,91563
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,19113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3216A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario)			



<p>in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,57435</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000	€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,00668</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,45333</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,31436</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17747 = 1% * B)				€ 17,74715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,60615
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 149,66766</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,01%</i>				<i>€ 28,45333</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,17747</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3216C (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410



			<b>Totale PR</b>		<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.024	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 55,89000		€ 58,68450
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315		€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435		€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
			<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 131,89918</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800		€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800		€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 25,17800		€ 6,87359
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800		€ 10,44887
			<b>Totale RU</b>		<b>€ 32,91563</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>		



			<b>€ 170,24964</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25537 = 1% * B)		€ 25,53745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,57871
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 215,36580</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,28%		€ 32,91563
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,25537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3217 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,99950</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 66,99000	€ 70,33950



	lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160			
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,64950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 56,76101</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,69001</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20804 = 1% * B)				€ 20,80350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,94935
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 175,44286</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,35%</i>				€ 56,76101
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3218 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000





		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975		€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735		€ 3,82410
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227		€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,14000		€ 42,14700
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315		€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545		€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200		€ 1,85130
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 94,33771</b>
<b>RU</b>					



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 25,17800	€ 7,85554
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,89758</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,67012</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20051 = 1% * B)				€ 20,05052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,37206
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 169,09270</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,05%				€ 33,89758
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3218A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 9,57435</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 91,66168</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,51081</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,02684</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19654 = 1% * B)			€ 19,65403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,06809
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 165,74896</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,8%</i>			€ 29,51081
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3218C (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.025	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



CAL24_PRCAM.P22.033.001	di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido - Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 143,55418</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 25,17800	€ 7,85554
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,89758</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 182,88659</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27433 = 1% * B)				€ 27,43299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,03196
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 231,35154</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,65%				€ 33,89758
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3219 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			



<p>(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,90158</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,64950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 57,81848</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,64956</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21397 = 1% * B)				€ 21,39743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,40470
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 180,45169</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,04%				€ 57,81848



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,21397
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.321A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,99950</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600





	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 42,97638</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,70353</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,95941</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16194 = 1% * B)				€ 16,19391
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,41533
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 136,56865</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,79%</i>				€ 55,70353
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.321B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,46135</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 42,97638</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,45333</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,17106</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11726 = 1% * B)			€ 11,72566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,98967
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 98,88639</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,77%</i>			€ 28,45333
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11726



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.322 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica:	1,05000	€ 35,12000	€ 36,87600



	pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	m <sup>2</sup>		
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 89,06671</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 25,17800	€ 6,87359
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,91563</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,41717</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19113 = 1% * B)				€ 19,11258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,65298
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 161,18273</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,42%				€ 32,91563
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3220 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 99,59821</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 25,17800	€ 8,83748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,87952</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,81464</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21422 = 1% * B)				€ 21,42220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,42368
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 180,66052</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,31%				€ 34,87952
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3220A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete			



	verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3220A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,47643</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 91,66168</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,56828</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,98639</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20248 = 1% * B)				€ 20,24796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,52344
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 170,75779</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,9%				€ 30,56828
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3220C (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM,	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.026	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 66,99000	€ 70,33950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 143,55418</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 25,17800	€ 8,83748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 34,87952</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 186,77061</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28016 = 1% * B)			€ 28,01559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,47862
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 236,26482</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,76%</i>			€ 34,87952



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,28016
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3221 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,90158</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici	0,30000 kg	€ 7,70000	€ 2,31000



	pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 72,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 58,87596</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 143,71754</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21558 = 1% * B)			€ 21,55763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,52752
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 181,80269</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,38%</i>			€ 58,87596
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3222 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 104,86921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35800 ora	€ 25,17800	€ 9,01372
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
			<b>Totale RU</b>	



			<b>€ 35,05576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 148,26188</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22239 = 1% * B)		€ 22,23928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,05012
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 187,55128</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,69%		€ 35,05576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,22239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3222A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m<sup>3</sup>, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL24_PR.P19.018.012 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,47643</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 91,67218</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,62576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 136,05437</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20408 = 1% * B)			€ 20,40816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,64625
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 172,10878</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,38%</i>			€ 31,62576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.3222C (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			





<p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.052.027	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 67,00000	€ 70,35000
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 -	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305



	monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 143,56468</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,86146</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 187,76305</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28164 = 1% * B)				€ 28,16446
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,59275
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 237,52026</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,1%				€ 35,86146
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,28164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.322A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto</p>			



M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,57435</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.051	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,19818</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29400 ora	€ 25,17800	€ 7,40233
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 28,45333</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 96,50586</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14476 = 1% * B)	€ 14,47588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,09817
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 122,07991</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,31%	€ 28,45333
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,14476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.322D (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



CAL24_PRCAM.P18.017.051	polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm - Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12000	€ 36,87600
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 110,09068</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27300 ora	€ 25,17800	€ 6,87359
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,91563</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,44114</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22266 = 1% * B)				€ 22,26617
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,07073
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 187,77804</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,53%				€ 32,91563
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_02CAM.D01.025.323 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
	CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM,	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700



	paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 79,11591</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 25,17800	€ 7,85554
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,23570</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 115,78644</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17368 = 1% * B)			€ 17,36797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,31544
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 146,46985</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,33%</i>			€ 31,23570
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.323A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra,			





<p>il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,99950</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,24738</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 56,76101</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 114,28789</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17143 = 1% * B)	€ 17,14318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,14311
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 144,57418</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,26%</i>	€ 56,76101
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,17143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.323B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,46135</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 48,24738</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,51081</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,49954</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12675 = 1% * B)				€ 12,67493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,71745
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 106,89192</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,61%</i>				€ 29,51081
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.324 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete			



verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 324 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15483</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 94,33771</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 25,17800	€ 7,85554
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,89758</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,67012</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20051 = 1% * B)				€ 20,05052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,37206
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 169,09270</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,05%</i>				€ 33,89758
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.324A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,57435</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 40,14000	€ 42,14700
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,46918</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,51081</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,83434</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15425 = 1% * B)
				€ 15,42515
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 11,82595
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 130,08544</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,69%</i>
				€ 29,51081



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,15425
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.324D (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.014	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,63735	€ 3,82410
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15483</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.052	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,05000 m²	€ 40,14000	€ 42,14700





	13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm			
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 115,36168</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31200 ora	€ 25,17800	€ 7,85554
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,89758</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,69409</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23204 = 1% * B)				€ 23,20411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,78982
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 195,68802</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,32%				€ 33,89758
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23204

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.325 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945



	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,37641</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 25,17800	€ 8,83748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,21764</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,93096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18740 = 1% * B)				€ 18,73964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,36706
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 158,03766</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,39%</i>				€ 32,21764
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.325A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,90158</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 53,50788</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 58,12062</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 123,81008</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18572 = 1% * B)			€ 18,57151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,23816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 156,61975</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,11%</i>			€ 58,12062
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18572



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.325B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,36343</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750



CAL24_PRCAM.P26.107.004	13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 53,50788</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,87042</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,02173</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14103 = 1% * B)				€ 14,10326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,81250
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 118,93749</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,96%				€ 30,87042
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.326 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073	
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908	
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908	
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 45,15000	€ 47,40750	
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945	
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180	
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130	
				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 99,59821</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500	€ 30,27800	€ 12,56537	





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 25,17800	€ 8,83748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,87952</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,81464</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21422 = 1% * B)				€ 21,42220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,42368
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 180,66052</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,31%				€ 34,87952
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.326A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,47643</b>



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,72968</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37800 ora	€ 25,17800	€ 9,51728
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,56828</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,05439</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16808 = 1% * B)
				€ 16,80816
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,88626
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 141,74881</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,57%</i>
				€ 30,56828
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,16808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.326D (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti			



<p>e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.053	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15000	€ 47,40750
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in	3,00000	€ 8,42435	€ 25,27305



	legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	kg		
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,62218</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35100 ora	€ 25,17800	€ 8,83748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,87952</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 163,83861</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24576 = 1% * B)				€ 24,57579
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,84144
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 207,25584</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,83%</i>				€ 34,87952
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.327 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),			



<p>gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 89,64741</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35900 ora	€ 25,17800	€ 9,03890
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,41906</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,40338</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19561 = 1% * B)			€ 19,56051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,99639
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 164,96028</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,65%</i>			€ 32,41906
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.327A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540



	di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,90158</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 58,77888</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 58,87596</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 129,83642</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19475 = 1% * B)			€ 19,47546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,93119
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 164,24307</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,85%</i>			€ 58,87596
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19475

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.327B (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			





<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,36343</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 58,77888</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,62576</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 100,04807</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15007 = 1% * B)			€ 15,00721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,50553
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 126,56081</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 24,99%			€ 31,62576
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,15007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.025.328 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
		<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 104,86921</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			



			<b>€ 35,86146</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 149,06758</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22360 = 1% * B)		€ 22,36014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,14277
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 188,57049</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,02%		€ 35,86146
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,22360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.328A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,47643</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



		minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.054	-	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P26.090.008	-	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>					<b>€ 74,00068</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>					<b>€ 31,62576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 118,38287</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17757 = 1% * B)					€ 17,75743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,61403
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 149,75433</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,12%					€ 31,62576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,17757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.328D (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			
025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI				



<p>PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17000	€ 52,67850
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305



CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 125,89318</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39000 ora	€ 25,17800	€ 9,81942
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,86146</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 170,09155</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25514 = 1% * B)
				€ 25,51373
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 19,56053
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 215,16581</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,67%</i>
				€ 35,86146
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,25514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.329 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di</p>			





reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 94,91841</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,27800	€ 3,02780



	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42900 ora	€ 25,17800	€ 10,80136
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,18152</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 137,43684</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20616 = 1% * B)				€ 20,61553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,80524
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 173,85761</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,66%				€ 34,18152
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20616

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.D01.025.329A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL24_PR.P19.018.009	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m²	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,90158</b>
	<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,04988</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46800 ora	€ 25,17800	€ 11,78330
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 60,08450</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,31596</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20447 = 1% * B)				€ 20,44739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,67634
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 172,43969</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,84%				€ 60,08450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.329B (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza			



<p>di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,36343</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 64,04988</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46800 ora	€ 25,17800	€ 11,78330



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,83430</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,52761</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15979 = 1% * B)				€ 15,97914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,25068
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 134,75743</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,37%				€ 32,83430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.330 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 110,14021</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42900 ora	€ 25,17800	€ 10,80136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,84340</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 155,32052</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23298 = 1% * B)			€ 23,29808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,86186
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 196,48046</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,75%</i>			€ 36,84340



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,23298
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.330A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,47643</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950





	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm			
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 79,27168</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46200 ora	€ 25,17800	€ 11,63224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,68324</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,71135</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18707 = 1% * B)				€ 18,70670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,34181
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 157,75986</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,72%				€ 32,68324
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18707

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.330D (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete			



verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19000	€ 57,94950
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 131,16418</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42900 ora	€ 25,17800	€ 10,80136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,84340</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 176,34449</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26452 = 1% * B)			€ 26,45167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,27962
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 223,07578</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,52%</i>			€ 36,84340
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,26452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.331 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,18941</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46800 ora	€ 25,17800	€ 11,78330
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,17800	€ 9,24033
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,16346</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 143,68978</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21553 = 1% * B)	€ 21,55347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 16,52433
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 181,76758</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,35%</i>	€ 35,16346
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,21553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.331A (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.015 - Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	CAL24_PR.P19.018.009 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,70491	€ 5,17540
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,90158</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,32088</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50400 ora	€ 25,17800	€ 12,68971
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 60,99091</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,49337</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21374 = 1% * B)				€ 21,37401
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,38674
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 180,25412</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,84%				€ 60,99091
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.331B (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in</p>			



<p>polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup>	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 2,39750	€ 2,63725
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,36343</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 69,32088</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50400 ora	€ 25,17800	€ 12,68971
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,74071</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,70502</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16906 = 1% * B)
				€ 16,90575
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 12,96108





<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 142,57185</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,67%</i>	€ 33,74071
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,16906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.332 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvistamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 115,41121</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,27800	€ 12,56537
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46800 ora	€ 25,17800	€ 11,78330
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 37,82534</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 161,57346</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24236 = 1% * B)				€ 24,23602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,58095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 204,39043</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,51%				€ 37,82534
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.332A (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero			



<p>dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
CAL24_PR.P19.018.012	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	1,10000 m²	€ 5,22750	€ 5,75025
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,47643</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.			
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 84,54268</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,27800	€ 9,84035
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50400 ora	€ 25,17800	€ 12,68971
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,17800	€ 8,18285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,74071</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 131,03982</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19656 = 1% * B)
				€ 19,65597
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 15,06958
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 165,76537</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,35%</i>
				€ 33,74071
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,19656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.025.332D (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,80000	€ 0,28000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,28000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 1,20975	€ 1,33073
CAL24_PR.P18.100.015	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,12103	€ 6,72618
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,05691</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 1,06227	€ 4,24908
CAL24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 60,21000	€ 63,22050
CAL24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 8,87315	€ 26,61945
CAL24_PRCAM.P22.033.001	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 8,42435	€ 25,27305
CAL24_PRCAM.P26.090.008	- Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	4,00000 kg	€ 3,80545	€ 15,22180
CAL24_PRCAM.P26.107.004	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - primer silossanico in dispersione acquosa, per interni e esterni	0,15000 kg	€ 12,34200	€ 1,85130
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 136,43518</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500	€ 30,27800	€ 12,56537



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46800 ora	€ 25,17800	€ 11,78330
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,17800	€ 10,44887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 37,82534</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 182,59743</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27390 = 1% * B)				€ 27,38961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,99870
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 230,98574</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,38%				€ 37,82534
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.034.003 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa.</p> <p>003 - larghezza striscia 150 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 4,43000	€ 0,10189
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10189</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.017	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,77265	€ 1,54530
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,54530</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P18.021.001	- Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - h 150 mm	1,05000 m²	€ 5,20000	€ 5,46000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,46000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300	€ 30,27800	€ 0,69639



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,71151</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,81870</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01773 = 1% * B)			€ 1,77281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35915
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm</b>			<b>€ 14,95066</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,51%			€ 4,71151
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.048.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 001 - densità 12/13,5 Kg/mc, spessore 50 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,04160	€ 0,11596
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11596</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.023.001 - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 5,41000	€ 5,68050
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 5,68050</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02620 ora	€ 25,17800	€ 0,65966
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,12885</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			





				<b>€ 9,92531</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01489 = 1% * B)			€ 1,48880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14141
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 12,55552</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,88%</i>			€ 4,12885
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.048.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 002 - densità 12/13,5 Kg/ mc spessore 80 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,04160	€ 0,11596
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11596</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P18.023.002 - Materiali isolanti di origine minerale: Materassini/rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 8,38000	€ 8,79900
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 8,79900</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 25,17800	€ 1,05748
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,52667</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,44163</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02016 = 1% * B)			€ 2,01624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,54579
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 17,00366</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,62%</i>			€ 4,52667



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,02016
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.150.005 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09240</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,47116</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,27800	€ 0,99917
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,77909</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,34265</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01851 = 1% * B)			€ 1,85140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41941
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,61346</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 30,61%			€ 4,77909
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.150.006 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.  006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,01240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,33839</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,69289</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01754 = 1% * B)				€ 1,75393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,79150</b>
Incidenza Manodopera sul totale 49,61%				€ 7,33839
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.150.010 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O			



<p>RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,34210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,01240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,27800	€ 3,93614
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,33839</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,69289</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01754 = 1% * B)				€ 1,75393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,79150</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,61%</i>				€ 7,33839
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.150.012 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,03300 ora	€ 2,80000	€ 0,09240



	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09240</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.008	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	1,00000 ml	€ 6,94488	€ 6,94488
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,21000
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,47116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,27800	€ 0,99917
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,40142</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,96498</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01795 = 1% * B)			€ 1,79475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37597
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,13570</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,08%</i>			€ 4,40142
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.150.015 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,43000	€ 0,08860
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,36860</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Parasigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,45040	€ 2,70240



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,01240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,03561</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,41661</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01712 = 1% * B)			€ 1,71249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31291
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,44201</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,72%</i>			€ 7,03561
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.150.017 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,80000	€ 0,28000
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,43000	€ 0,08860
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,36860</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.005	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,45040	€ 2,70240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,01240</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,03561</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,41661</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01712 = 1% * B)				€ 1,71249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,31291
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,44201</b>
Incidenza Manodopera sul totale 48,72%				€ 7,03561
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.150.020 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interesse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,24690</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,66238</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,27800	€ 2,90669
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,30894</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,21822</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02883 = 1% * B)		€ 2,88273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,21010
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 24,31105</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,95%</i>		€ 6,30894
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.150.022 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,24690</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P18.100.011 - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL24_PR.P18.100.013 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL24_PR.P23.012.004 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,66238</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,27800	€ 2,90669
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,30894</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,21822</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02883 = 1% * B)			€ 2,88273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21010
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,31105</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,95%</i>		€ 6,30894
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.D01.150.025 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,43000	€ 0,08860
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,27340</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,66238</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,00616</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,94194</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02841 = 1% * B)			€ 2,84129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17832
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 23,96155</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,07%</i>			€ 6,00616
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAL24_02CAM.D01.150.027 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).  150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.  027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,80000	€ 0,18480
	CAL24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 4,43000	€ 0,08860
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,27340</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P18.100.011	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm	1,00000 ml	€ 10,54450	€ 10,54450
	CAL24_PR.P18.100.013	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,45040	€ 1,80160
	CAL24_PR.P23.012.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,31628	€ 0,31628
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,66238</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,27800	€ 2,05890
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,46115</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,39693</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02760 = 1% * B)				€ 2,75954	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,11565	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,27212</b>	
Incidenza Manodopera sul totale 23,47%				€ 5,46115	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02760	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E01.001.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E01 - INTONACI CAM: rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale			



<p>ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>001 - Con malta di calce aerea e leganti idraulici</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04160	€ 0,10083
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10083</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	3,00000 kg	€ 0,87000	€ 2,61000
CAL24_PRCAM.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni	45,00000 kg	€ 0,53000	€ 23,85000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,46000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,25000 ora	€ 28,08600	€ 35,10750
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,52326</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,08409</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11563 = 1% * B)				€ 11,56261
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,86467
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 97,51137</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,81%				€ 50,52326
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E01.002.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E01 - INTONACI CAM: rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o			



<p>trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>001 - Con malta di calce biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03500 ora	€ 5,04160	€ 0,17646
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,17646</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di fondo	35,00000 kg	€ 0,65000	€ 22,75000
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	15,00000 kg	€ 0,87000	€ 13,05000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 35,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12500 ora	€ 28,08600	€ 3,51075
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,08600	€ 4,91505
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,08283</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,05929</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08409 = 1% * B)				€ 8,40889
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,44682
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 70,91500</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,32%				€ 20,08283
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.003.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline,			



<p>stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,20000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
CAL24_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,27770	€ 0,51108
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,10868</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,30554</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,67632</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02051 = 1% * B)				€ 2,05145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,57278
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 17,30055</b>
Incidenza Manodopera sul totale 65,35%				€ 11,30554
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.003.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.			



003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.				
002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, con adesivo normale C1				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,20000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
CAL24_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,27770	€ 0,51108
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,10868</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,80106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,17184</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02426 = 1% * B)				€ 2,42578
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85976
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 20,45738</b>
Incidenza Manodopera sul totale 67,46%				€ 13,80106
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.003.003 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,			





posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.				
003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico, adesivo normale C1				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,20000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
CAL24_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,50000 kg	€ 1,27770	€ 0,63885
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,23645</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,85114</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,34969</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02902 = 1% * B)				€ 2,90245
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22521
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 24,47735</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,84%</i>				€ 16,85114
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.003.025 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 025 - per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con			



adesivo migliorato rapida essicazione C2 F				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,20000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.030.002	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,15808	€ 4,63232
CAL24_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,27770	€ 0,51108
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,14340</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,30554</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,71104</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02507 = 1% * B)				€ 2,50666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,92177
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 21,13947</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,48%</i>				€ 11,30554
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.005.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali adesivo normale C1			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,20000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
CAL24_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,27770	€ 0,70274
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,30034</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,27800	€ 5,29865
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,17800	€ 4,40615
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,30554</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,86798</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02080 = 1% * B)
				€ 2,08020
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 1,59482
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 17,54300</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,44%</i>
				€ 11,30554
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,02080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.005.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, adesivo normale C1			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,06210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 0,20000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
CAL24_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,27770	€ 0,70274
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 2,30034</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 16,85114</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 19,41358</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02912 = 1% * B)			€ 2,91204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23256
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 24,55818</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,62%</i>			€ 16,85114
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.005.004 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino, con adesivo migliorato rapido C2 F			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,06210</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,20000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.030.002	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,15808	€ 4,63232
CAL24_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,27770	€ 0,70274
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,33506</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,85114</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,44830</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03367 = 1% * B)				€ 3,36725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,58156
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 28,39711</b>
Incidenza Manodopera sul totale 59,34%				€ 16,85114
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.005.016 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce con adesivo migliorato a rapida essiccazione C2 F			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 0,20000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.030.002	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,15808	€ 4,63232
CAL24_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,27770	€ 0,70274
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 5,33506</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 16,85114</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 22,44830</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03367 = 1% * B)				€ 3,36725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,58156
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 28,39711</b>
Incidenza Manodopera sul totale 59,34%				€ 16,85114
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.009.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.. 001 - lastre di forma regolare posate lineari, adesivo normale C1			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,06210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P22.060.007	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,02000	€ 0,20000
			<b>Totale PR</b>	<b>€ 0,20000</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
CAL24_PRCAM.P22.030.007	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,27770	€ 0,51108
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,10868</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02750 ora	€ 25,17800	€ 0,69240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,46474</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,83552</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02675 = 1% * B)				€ 2,67533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,05109
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 22,56194</b>
Incidenza Manodopera sul totale 68,54%				€ 15,46474
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.080.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione, da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla per pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale u.m. a coppia</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm.	1,00000 a coppia	€ 6,87000	€ 6,87000





	160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,87000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P22.031.002	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,47955	€ 1,61989
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1,61989</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,27800	€ 0,37848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,17800	€ 0,31473
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,69321</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,18310</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01377 = 1% * B)			€ 1,37747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05606
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / a coppia</b>			<b>€ 11,61663</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,97%</i>			€ 0,69321
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E02.080.002 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione, da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla su marciapiedi in asfalto bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 6,87000	€ 6,87000



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 6,87000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.031.002	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,47955	€ 1,61989
			<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 1,61989</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,27800	€ 0,75695
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,38640</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 9,87629</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01481 = 1% * B)				€ 1,48144
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13577
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / a coppia</b>	<b>€ 12,49350</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,1%				€ 1,38640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01481

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E03.013.004 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita, adesivo normale C1			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,06210</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
CAL24_PRCAM.P22.030.006	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582



		l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2			
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2,69342</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800		€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800		€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 25,17800		€ 0,44062
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800		€ 7,55340
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,98576</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,74128</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03111 = 1% * B)			€ 3,11119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,38525
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 26,23772</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 68,55%			€ 17,98576
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E03.013.005 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate, adesivo normale C1			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,06210</b>
		<b>PRCAM</b>		
CAL24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
CAL24_PRCAM.P22.030.006	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 2,69342</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 25,17800	€ 0,44062
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,75856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,51408</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03527 = 1% * B)				€ 3,52711
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,70412
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 29,74531</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,79%</i>				€ 20,75856
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E03.013.010 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 010 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita o decorate, adesivo rapido resistente allo scivolamento C2 FT			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06210</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	3,60000 kg	€ 0,39940	€ 1,43784
CAL24_PRCAM.P22.030.006	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,53366</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36600 ora	€ 30,27800	€ 11,08175
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 25,17800	€ 0,44062
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36600 ora	€ 25,17800	€ 9,21515
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,64586</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,24162</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03636 = 1% * B)				€ 3,63624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,78779
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 30,66565</b>
Incidenza Manodopera sul totale 70,59%				€ 21,64586
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E03.014.008 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, adesivo normale C1			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06210</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
CAL24_PRCAM.P22.030.006	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,69342</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 25,17800	€ 0,44062
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,59936</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 19,35488</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02903 = 1% * B)	€ 2,90323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,22581
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 24,48392</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 67,8%	€ 16,59936
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,02903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E03.014.009 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate, adesivo normale C1</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,06210</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P22.030.001 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL24_PRCAM.P22.030.006 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2,69342</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,27800	€ 10,14313
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 25,17800	€ 0,44062
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,17800	€ 8,43463
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,92672</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,68224</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03402 = 1% * B)			€ 3,40234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,60846
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 25,69304</b>



			<b>€ 28,69304</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,45%</i>		€ 19,92672
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,03402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E03.014.010 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita adesivo normale C1</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,07000	€ 0,10350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,10350</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P22.030.001 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,39940	€ 1,59760
	CAL24_PRCAM.P22.030.006 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,50000 kg	€ 2,73955	€ 1,36978
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2,96738</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,34500 ora	€ 30,27800	€ 10,44591
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34500 ora	€ 25,17800	€ 8,68641
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,27567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,34655</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03652 = 1% * B)			€ 3,65198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,79985
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 30,79838</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,08%</i>			€ 21,27567
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03652





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E03.014.030 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI CAM : posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>030 - per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, con adesivo migliorato a rapida essiccazione e resistente allo scivolamento C2 FT</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,07000	€ 0,06210
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,06210</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P22.030.003 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,51805	€ 6,07220
	CAL24_PRCAM.P22.030.006 - Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,73955	€ 1,09582
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 7,16802</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,27800	€ 8,32645
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 25,17800	€ 0,44062
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,17800	€ 6,92395
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,59936</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,82948</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03574 = 1% * B)			€ 3,57442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74039
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 30,14429</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,07%</i>			€ 16,59936
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E04.001.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM : per opere di falegnameria e serramentistica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.  001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  001 - su muri di spessore fino a 20 cm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01400</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	1,50000 kg	€ 0,59840	€ 0,89760
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 0,89760</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,27800	€ 20,43765
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,17800	€ 16,99515
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,57615</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,48775</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09110 = 1,5% * B)				€ 6,07316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,65609
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 51,21700</b>
Incidenza Manodopera sul totale 77,27%				€ 39,57615
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,09110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E04.001.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM : per opere di falegnameria e serramentistica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,01400</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	1,50000 kg	€ 0,59840	€ 0,89760
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 0,89760</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 57,59935</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,51095</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13165 = 1,5% * B)			€ 8,77664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,72876
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 74,01635</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,82%</i>			€ 57,59935
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,13165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E05.001.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Spessore fino a cm. 4			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,04000 ora	€ 2,05000	€ 0,08200
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28000	€ 0,00280
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08480</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.018.002	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	70,00000 kg	€ 0,20983	€ 14,68810
	<b>Totale PRCAM</b>			



				<b>€ 14,68810</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,27800	€ 1,90751
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 25,17800	€ 0,56651
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,17800	€ 1,58621
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,57413</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,34703</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03052 = 1% * B)			€ 3,05205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33991
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 25,73899</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,66%</i>			€ 5,57413
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_02CAM.E05.001.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 4 cm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,05000	€ 0,02050
	CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 0,28000	€ 0,00028
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,02078</b>
	<b>PRCAM</b>				
	CAL24_PRCAM.P09.018.002	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	18,00000 kg	€ 0,20983	€ 3,77694
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3,77694</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01750 ora	€ 30,27800	€ 0,52987
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,27800	€ 0,03028
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00750 ora	€ 25,17800	€ 0,18884



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 25,17800	€ 0,44062
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,49239</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,29011</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00794 = 1% * B)				€ 0,79352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,60836
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 6,69199</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,3%</i>				€ 1,49239
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E05.011.003 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,05000	€ 0,02050
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg, per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04160	€ 0,10083
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,12133</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.004.002	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 104,36800	€ 5,21840
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,21840</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - cementizia tissotropica Grigio	7,00000 kg	€ 0,87913	€ 6,15391
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 6,15391</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,10797</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 21,60161</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01620 = 0,5% * B)	€ 3,24024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,48419
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 27,32604</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 36,99%	€ 10,10797
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%	€ 0,01620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E05.011.004 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
	CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04160	€ 0,05042
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09142</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.004.002 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 104,36800	€ 1,56552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,56552</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.020.001 - Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - cementizia tissotropica Grigio	1,30000 kg	€ 0,87913	€ 1,14287
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1,14287</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,27800	€ 0,75695
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,17800	€ 0,31473
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,60947</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,40928</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00406 = 0,5% * B)			€ 0,81139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62207



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 6,84274</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,13%</i>	€ 2,60947
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>	€ 0,00406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E05.013.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21340</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.018.001	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	80,00000 kg	€ 0,59258	€ 47,40640
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 47,40640</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,50655</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 54,12635</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04059 = 0,5% * B)			€ 8,11895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,22453
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 68,46983</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,5%</i>			€ 6,50655
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,04059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E05.013.002	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una			





(CAM)	<p>ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>002 - presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, spessore fino a 5 cm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,05000	€ 0,20500
	CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,21340</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P09.018.002 - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	90,00000 kg	€ 0,20983	€ 18,88470
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 18,88470</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,27800	€ 1,66529
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,17800	€ 0,62945
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,17800	€ 1,38479
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,61567</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,71377</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04007 = 1% * B)			€ 4,00707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,07208
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 33,79292</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,54%			€ 7,61567
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,04007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E05.015.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova			



costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,05000	€ 0,04100
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28000	€ 0,00420
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04520</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.030.001	- Malta cementizia autolivellante, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	3,50000 kg	€ 1,18865	€ 4,16028
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,16028</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,17800	€ 0,37767
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,22697</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,43245</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01115 = 1% * B)				€ 1,11487
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,85473
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 9,40205</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,32%</i>				€ 3,22697
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E05.015.005 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 005 - per sottofondi con presenza di umidità di risalita spessore fino a 20 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,05000	€ 0,03075
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03075</b>
<b>PRCAM</b>				



CAL24_PRCAM.P09.030.001	- Malta cementizia autolivellante, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	4,00000 kg	€ 1,18865	€ 4,75460
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,75460</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,17800	€ 0,37767
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,77280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,55815</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01134 = 1% * B)				€ 1,13372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,86919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 9,56106</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29%</i>				€ 2,77280
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E05.031.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - rete 10x10 Ø 5			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04160	€ 0,05042
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05042</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P06.002.007	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). formato mm. 2000X3000 - Ø 8 100x100	3,10000 kg	€ 1,14725	€ 3,55648
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3,55648</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01750	€ 28,08600	€ 0,49151



	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,08600	€ 0,56172
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,96157</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,56847</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00835 = 1% * B)			€ 0,83527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,64037
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 7,04411</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,85%</i>			€ 1,96157
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.E05.031.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - rete 10x10 Ø 6			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04160	€ 0,05042
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,05042</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P06.002.004 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). formato mm. 2000X3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,14975	€ 5,17388
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 5,17388</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02100 ora	€ 30,27800	€ 0,63584
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 28,08600	€ 0,07022
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02100 ora	€ 28,08600	€ 0,58981
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,59865</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,82295</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01023 = 1% * B)			€ 1,02344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78464
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 8,63103</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,52%</i>			€ 1,59865
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01023
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_02CAM.E05.031.003 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM : rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>003 - rete 10x10 Ø 8</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P06.002.008 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). formato mm. 2000X3000 - Ø 8 150x150</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01676 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,74%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,01000 ora</p> <p>8,00000 kg</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,02700 ora</p> <p>0,02700 ora</p> <p>0,00250 ora</p>	<p>€ 5,04160</p> <p>€ 1,14725</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,05042</p> <p><b>€ 0,05042</b></p> <p>€ 9,17800</p> <p><b>€ 9,17800</b></p> <p>€ 0,30278</p> <p>€ 0,81751</p> <p>€ 0,75832</p> <p>€ 0,06295</p> <p><b>€ 1,94156</b></p> <p><b>€ 11,16998</b></p> <p>€ 1,67550</p> <p>€ 1,28455</p> <p><b>€ 14,13003</b></p> <p>€ 1,94156</p> <p>€ 0,01676</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.F04.002.001 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Preparazione di fondo da tintecciare, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di</p>			



calpestio				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura	0,50000 kg	€ 0,87000	€ 0,43500
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 0,43500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10250 ora	€ 30,27800	€ 3,10350
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00490 ora	€ 25,17800	€ 0,12337
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10250 ora	€ 25,17800	€ 2,58075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,80762</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,24262</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00936 = 1% * B)				€ 0,93639
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71790
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 7,89691</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,54%</i>				€ 5,80762
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.F04.002.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti esterne e altezza superiore a ml. 2,00 e fino a mt 20,00 da terra			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,16500 ora	€ 19,12000	€ 3,15480
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16500 ora	€ 17,64000	€ 2,91060
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,06540</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	0,75000 kg	€ 0,87000	€ 0,65250



	EN 998-1:2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di finitura			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 0,65250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16500 ora	€ 30,27800	€ 4,99587
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00490 ora	€ 25,17800	€ 0,12337
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 25,17800	€ 4,15437
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,27361</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,99151</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02399 = 1% * B)			€ 2,39873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,83902
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 20,22926</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,84%</i>			€ 9,27361
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.F04.004.002 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P26.110.002	- Pittura minerale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 2,63900	€ 1,05560
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1,05560</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04900 ora	€ 25,17800	€ 1,23372
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,95874</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,01434</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00752 = 1% * B)			€ 0,75215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57665
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 6,34314</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,41%</i>			€ 3,95874





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,00752
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.F04.004.003 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>003 - con idropittura a tempera murale fine</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P26.106.001	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	0,40000 l	€ 1,58950	€ 0,63580
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 0,63580</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04890 ora	€ 25,17800	€ 1,23120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,95622</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,59202</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00689 = 1% * B)			€ 0,68880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52808
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 5,80890</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 68,11%			€ 3,95622
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.F04.004.004 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P26.106.005	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	0,40000 l	€ 4,35499	€ 1,74200



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - murale bianca per interni, lavabile			
CAL24_PRCAM.P26.107.003	- Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - a base di silicati di potassio	0,10000 l	€ 4,54350	€ 0,45435
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2,19635</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,27800	€ 3,78475
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08750 ora	€ 25,17800	€ 2,20308
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,98783</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,18418</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01228 = 1% * B)				€ 1,22763
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94118
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 10,35299</b>
Incidenza Manodopera sul totale 57,84%				€ 5,98783
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.F04.005.001 (CAM)	CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 19,12000	€ 1,43400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,64000	€ 1,32300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,75700</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P26.106.004	- Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	0,40000 l	€ 10,44213	€ 4,17685
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4,17685</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,08600	€ 2,10645



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,13425</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 12,06810</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01810 = 1% * B)	€ 1,81022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,38783
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 15,26615</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,63%</i>	€ 5,13425
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_02CAM.F04.005.003 (CAM)	<p>CAL24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), , compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>003 - con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.006.018 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 19,12000	€ 2,00760
	CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,64000	€ 1,85220
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,85980</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P26.106.004 - Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni	0,35000 l	€ 10,44213	€ 3,65475
	CAL24_PRCAM.P26.107.003 - Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - a base di silicati di potassio	0,20000 l	€ 4,54350	€ 0,90870
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 4,56345</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,08600	€ 2,94903
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,49073</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,91398</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02387 = 1% * B)			€ 2,38710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,83011
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 20,13119</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,21%</i>			€ 7,49073



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,02387
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.001.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame</p> <p>001 - spessore superiore a cm 15</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,14000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 30,27800	€ 90,83400
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,17800	€ 100,71200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 241,93420</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 242,07420</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08933 = 3% * B)			€ 36,31113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,83853
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 306,22386</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 79,01%			€ 241,93420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 1,08933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.002.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - Rimozione di muratura in mattoni forati</p> <p>001 - a due o più teste</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,14000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,30000 ora	€ 25,17800	€ 57,90940
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 153,71460</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 153,85460</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69235 = 3% * B)			€ 23,07819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,69328
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 194,62607</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,98%</i>			€ 153,71460
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,69235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_03.A03.003.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - Rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri 001 - per qualsiasi dimensione				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000	€ 1,65000
	CAL24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,62000	€ 0,32400
	CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 2,11400</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,27800	€ 136,25100
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,80000 ora	€ 25,17800	€ 171,21040
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 388,12760</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 390,24160</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75609 = 3% * B)			€ 58,53624



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 44,87778
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 493,65562</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,62%	€ 388,12760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 1,75609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.004.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>004 - Rimozione di tramezzo in muratura</p> <p>001 - di mattoni pieni ad una testa</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10882 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,94%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</p>	<p>0,12000 ora</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,15400 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 0,28000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,03360</p> <p><b>€ 0,03360</b></p> <p>€ 3,63336</p> <p>€ 9,08340</p> <p>€ 3,87741</p> <p>€ 7,55340</p> <p><b>€ 24,14757</b></p> <p><b>€ 24,18117</b></p> <p>€ 3,62718</p> <p>€ 2,78084</p> <p><b>€ 30,58919</b></p> <p>€ 24,14757</p> <p>€ 0,10882</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.004.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>004 - Rimozione di tramezzo in muratura</p> <p>002 - di mattoni pieni posti per coltello</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 0,28000	€ 0,02240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05600 ora	€ 25,17800	€ 1,40997
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,18231</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,20471</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07292 = 3% * B)				€ 2,43071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,86354
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 20,49896</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,94%				€ 16,18231
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,07292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.004.003	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 003 - di mattoni forati di qualsiasi tipo			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,01120</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 25,17800	€ 1,05748
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,35980</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,37100</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06017 = 3% * B)				€ 2,00565
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53767
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 16,91432</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,99%				€ 13,35980





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 0,06017
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.011.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere</p> <p>001 - per superfici superiori a 0,50 mq</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,66100	€ 0,51322
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,74282</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,27800	€ 136,25100
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 25,17800	€ 146,03240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 362,94960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 371,69242</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67262 = 3% * B)			€ 55,75386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,74463
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 470,19091</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 77,19%			€ 362,94960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 1,67262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.011.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di</p>			



smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 002 - per superfici inferiori a 0,50 mq				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 25,66100	€ 0,51322
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,74282</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 30,27800	€ 272,50200
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 25,17800	€ 146,03240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 499,20060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 507,94342</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28575 = 3% * B)				€ 76,19151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,41349
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 642,54842</b>
Incidenza Manodopera sul totale 77,69%				€ 499,20060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 2,28575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.012.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 001 - per superfici superiori a 0,50 mq			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 25,66100	€ 0,51322
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,74282</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,50000 ora	€ 30,27800	€ 227,08500
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,17800	€ 120,85440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 428,60560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 437,34842</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96807 = 3% * B)				€ 65,60226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,29507
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 553,24575</b>
Incidenza Manodopera sul totale 77,47%				€ 428,60560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 1,96807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.012.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere</p> <p>002 - per superfici inferiori a 0,50 mq</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
CAL24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 2,02240	€ 8,08960
CAL24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,66100	€ 0,51322
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,74282</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 30,27800	€ 454,17000
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800	€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,17800	€ 120,85440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 661,74620</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 670,48902</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,01720 = 3% * B)				€ 100,57335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,10624
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 848,16861</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 78,02%		€ 661,74620
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 3,01720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.021.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa</p> <p>001 - di calce aerea cadente o fatiscente</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00840</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,44429</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,45269</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03804 = 3% * B)			€ 1,26790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97206
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 10,69265</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,97%			€ 8,44429
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,03804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.021.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa</p> <p>002 - di calce aerea in buone condizioni di consistenza</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00840</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,49989</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,50829</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06529 = 3% * B)				€ 2,17624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,66845
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 18,35298</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,01%				€ 14,49989
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,06529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.021.004	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa</p> <p>004 - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00840</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,04159</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,04999</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08573 = 3% * B)				€ 2,85750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,19075
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 24,09824</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,02%				€ 19,04159
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,08573



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.022.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco</p> <p>001 - in piastrelle di ceramica</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05799 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	<p>0,02500 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,02100 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 0,28000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,00700</p> <p><b>€ 0,00700</b></p> <p>€ 6,05560</p> <p>€ 0,52874</p> <p>€ 6,29450</p> <p><b>€ 12,87884</b></p> <p><b>€ 12,88584</b></p> <p>€ 1,93288</p> <p>€ 1,48187</p> <p><b>€ 16,30059</b></p> <p>€ 12,87884</p> <p>€ 0,05799</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.031.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>031 - Rimozione di solaio in c.a., compreso taglio dei ferri</p> <p>001 - con soletta piena e travi in vista, di qualsiasi spessore</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo</p>	<p>0,80000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 1,65000</p> <p>€ 1,62000</p> <p>€ 0,28000</p>	<p>€ 1,32000</p> <p>€ 0,32400</p> <p>€ 0,11200</p>



	mensile.				
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,75600</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,99000 ora	€ 30,27800		€ 241,92122
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800		€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800		€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,17800		€ 35,24920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,99000 ora	€ 25,17800		€ 201,17222
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 514,67624</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 516,43224</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,48592 = 4,5% * B)				€ 77,46484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,38971
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 653,28679</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,78%				€ 514,67624
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 3,48592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.032.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri 001 - di spessore fino a 22 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,32000 ora	€ 1,65000	€ 0,52800
CAL24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,04000 ora	€ 1,62000	€ 0,06480
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,34000 ora	€ 0,28000	€ 0,09520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,27800	€ 10,29452
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 57,27268</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 57,96068</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39123 = 4,5% * B)	€ 8,69410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,66548
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 73,32026</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 78,11%	€ 57,27268
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%	€ 0,39123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.032.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri</p> <p>002 - di spessore da 22,1 a 30 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.070.004 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52099 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,07%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</p>			<p style="text-align: right;"><b>€ 0,72600</b></p> <p style="text-align: right;">€ 0,09720</p> <p style="text-align: right;">€ 0,13160</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,95480</b></p> <p style="text-align: right;">€ 15,13900</p> <p style="text-align: right;">€ 13,32232</p> <p style="text-align: right;">€ 14,23066</p> <p style="text-align: right;">€ 13,39470</p> <p style="text-align: right;">€ 20,14240</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>€ 76,22908</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>€ 77,18388</b></p> <p style="text-align: right;">€ 11,57758</p> <p style="text-align: right;">€ 8,87615</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>€ 97,63761</b></p> <p style="text-align: right;">€ 76,22908</p> <p style="text-align: right;">€ 0,52099</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.033.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della			



<p>sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>033 - Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile</p> <p>001 - costituito da correnti e scempiato in pannelle, tavelle o tavolame</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28000	€ 0,05600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01100 ora	€ 25,17800	€ 0,27696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,00496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,06096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18941 = 4,5% * B)				€ 4,20914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22701
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 35,49711</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,89%				€ 28,00496
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,18941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.034.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>034 - Rimozione di orditura portante di solaio, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto</p> <p>001 - costituita da travi in legno</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 2,07000	€ 1,03500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,03500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 30,27800	€ 75,69500
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,50000 ora	€ 25,17800	€ 62,94500
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 194,09600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 195,13100</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31713 = 4,5% * B)				€ 29,26965
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,44007
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 246,84072</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,63%				€ 194,09600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 1,31713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.035.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - con voltine in mattoni			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,65000	€ 0,04950
CAL24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,03000 ora	€ 1,62000	€ 0,04860
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28000	€ 0,00560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,10370</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,17800	€ 0,35249
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,60219</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,70589</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21401 = 4,5% * B)				€ 4,75588



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,64618
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 40,10795</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,79%</i>		€ 31,60219
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>		€ 0,21401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.035.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile</p> <p>002 - con tavelloni in laterizio</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.070.004	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,65000	€ 0,03300
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28000	€ 0,00560
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03860</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,17800	€ 0,35249
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,72211</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,76071</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14688 = 4,5% * B)			€ 3,26411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,50248
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 27,52730</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,91%</i>			€ 21,72211
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,14688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.041.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la</p>			



realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 041 - Smontaggio di soffitto in correnti e mezzane, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - da eseguirsi a mano				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01120</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,17800	€ 10,57476	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,21546</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,22666</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19053 = 4,5% * B)			€ 4,23400	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,24607	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 35,70673</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,02%</i>			€ 28,21546	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,19053	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.042.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 042 - Smontaggio di soffitto in canticciato ed intonaco, compreso la smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea 001 - da eseguirsi a mano			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00840</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02800 ora	€ 25,17800	€ 0,70498
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,31398</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,32238</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09668 = 4,5% * B)		€ 2,14836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,64707
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 18,11781</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,01%</i>		€ 14,31398
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>		€ 0,09668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.045.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>045 - Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano</p> <p>001 - in cotto, graniglia, ceramica, ecc.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00840</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15400 ora	€ 25,17800	€ 3,87741
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,00421</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,01261</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13509 = 4,5% * B)			€ 3,00189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,30145
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 25,31595</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,02%</i>			€ 20,00421
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,13509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.046.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>046 - Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso</p>			



recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili 001 - per spessore complessivo di 10 cm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00840</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15400 ora	€ 25,17800	€ 3,87741
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,54981</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,55821</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17252 = 4,5% * B)				€ 3,83373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 32,33113</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,03%				€ 25,54981
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,17252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.047.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 001 - per spessore fino a 10 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00840</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,27800	€ 16,65290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15400 ora	€ 25,17800	€ 3,87741
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,67271</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,68111</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27460 = 4,5% * B)				€ 6,10217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,67833
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 51,46161</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,04%				€ 40,67271





	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>		€ 0,27460
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.047.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili</p> <p>002 - per spessore oltre 10 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47801 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,04%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i></p>	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
				<b>€ 0,01400</b>
				<b>€ 24,22240</b>
				<b>€ 6,29450</b>
				<b>€ 40,28480</b>
				<b>€ 70,80170</b>
				<b>€ 70,81570</b>
				€ 10,62236
				€ 8,14381
				<b>€ 89,58187</b>
				€ 70,80170
				€ 0,47801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.047.011	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili</p> <p>011 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore fino a 10 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM -</p>	0,50000 ora	€ 3,10000	€ 1,55000



	1 mese			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28000	€ 0,00840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,55840</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,27800	€ 39,36140
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,27800	€ 66,61160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,17800	€ 4,28026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 110,25326</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,81166</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75473 = 4,5% * B)				€ 16,77175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,85834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 141,44175</b>
Incidenza Manodopera sul totale 77,95%				€ 110,25326
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,75473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.047.012	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili</p> <p>012 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.005	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,75000 ora	€ 3,10000	€ 2,32500
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28000	€ 0,01400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,33900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,27800	€ 54,50040
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,17800	€ 75,53400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 136,32890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,66790</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93601 = 4,5% * B)				€ 20,80019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,94681
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 175,41490</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,72%</i>		€ 136,32890
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>		€ 0,93601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.049.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>049 - Rimozione di massetto in cemento 001 - fino allo spessore di 8 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13272 = 4,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,01%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i></p>	0,04000 ora	€ 0,28000	€ 0,01120
				<b>€ 0,01120</b>
				<b>€ 19,65172</b>
				<b>€ 19,66292</b>
				€ 2,94944
				€ 2,26124
				<b>€ 24,87360</b>
				€ 19,65172
				€ 0,13272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.051.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>051 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e spazzolatura del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile 001 - in tegole e coppi</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo</p>	0,20000 ora	€ 0,28000	€ 0,05600



mensile.				
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,05600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800	€ 2,11495
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,17800	€ 5,53916
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 20,60977</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 20,66577</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13949 = 4,5% * B)				€ 3,09987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,37656
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,14220</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,84%				€ 20,60977
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,13949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.052.052	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>052 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e rimozione del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile</p> <p>052 - in tegole e coppi</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 0,28000	€ 0,08400
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,08400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,17800	€ 6,04272
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 24,69054</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 24,77454</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16723 = 4,5% * B)				€ 3,71618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,84907
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 31,33979</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,78%				€ 24,69054
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,16723



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.053.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile</p> <p>001 - costituito da piccola orditura</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,17800	€ 4,78382
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 33,00572</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,11772</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22354 = 4,5% * B)			€ 4,96766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,80854
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 41,89392</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,78%</i>			€ 33,00572
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>			€ 0,22354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.053.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile</p> <p>002 - costituito da piccola e media orditura</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22400 ora	€ 25,17800	€ 5,63987
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,43907</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,57907</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29416 = 4,5% * B)				€ 6,53686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,01159
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 55,12752</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,8%				€ 43,43907
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,29416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A03.054.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 054 - Rimozione di travatura di tetto in legno, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura e l'accatastamento sul posto 001 - di media e grossa orditura			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	2,00000 ora	€ 0,28000	€ 0,56000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,00000 ora	€ 30,27800	€ 121,11200
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72000 ora	€ 25,17800	€ 43,30616
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,17800	€ 100,71200
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 285,27256</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 285,83256</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92937 = 4,5% * B)				€ 42,87488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,87074
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 361,57818</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,9%</i>		€ 285,27256
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%</i>		€ 1,92937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.002.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrì, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo.</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30214 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	4,00000 ora	€ 25,17800	€ 100,71200 <hr/> <b>€ 100,71200</b> <hr/> <b>€ 100,71200</b> € 15,10680 € 11,58188 <hr/> <b>€ 127,40068</b> € 100,71200 € 0,30214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.002.003	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrì, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.</p> <p>003 - fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36256 = 2% * B)</p>	0,80000 ora  4,00000 ora	€ 25,17800  € 25,17800	€ 20,14240 € 100,71200 <hr/> <b>€ 120,85440</b> <hr/> <b>€ 120,85440</b> € 18,12816





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,89826
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 152,88082</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%		€ 120,85440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,36256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.004.003	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>004 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.</p> <p>003 - fino ad una profondità di m 1,50, con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,80000 ora € 25,17800 € 20,14240</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,50000 ora € 25,17800 € 37,76700</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 4,00000 ora € 25,17800 € 100,71200</p> <p><b>Totale RU</b> € 158,62140</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 158,62140</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47586 = 2% * B) € 23,79321</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 18,24146</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 200,65607</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 79,05% € 158,62140</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24% € 0,47586</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.011.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,80000 ora € 25,17800 € 20,14240</p>			



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,17800	€ 88,12300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 108,26540</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,26540</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64959 = 4% * B)				€ 16,23981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,45052
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 136,95573</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 108,26540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,64959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.011.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,17800	€ 113,30100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 133,44340</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,44340</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80066 = 4% * B)				€ 20,01651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,34599
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 168,80590</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 133,44340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,80066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.011.003	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del</p>			



materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 25,17800	€ 138,47900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,85000 ora	€ 25,17800	€ 21,40130
<b>Totale RU</b>				<b>€ 159,88030</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,88030</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95928 = 4% * B)				€ 23,98205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,38624
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 202,24859</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 159,88030
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,95928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.012.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,17800	€ 88,12300
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 146,03240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,03240</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87619 = 4% * B)				€ 21,90486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,79373
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 184,73099</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 146,03240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 0,87619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.012.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo</p>			



<p>il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,17800	€ 113,30100
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 171,21040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,21040</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02726 = 4% * B)				€ 25,68156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,68920
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 216,58116</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 171,21040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 1,02726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.012.003	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrii, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 25,17800	€ 138,47900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 196,38840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 196,38840</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17833 = 4% * B)				€ 29,45826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,58467
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 248,43133</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 196,38840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 1,17833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_03.A04.021.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrì, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 4,12000 ora € 25,17800 € 103,73336</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,70000 ora € 25,17800 € 42,80260</p> <p><b>Totale RU</b> € 146,53596</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 146,53596</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87922 = 4% * B) € 21,98039</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 16,85164</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 185,36799</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i> € 146,53596</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i> € 0,87922</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.021.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrì, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 5,28000 ora € 25,17800 € 132,93984</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,70000 ora € 25,17800 € 42,80260</p> <p><b>Totale RU</b> € 175,74244</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 175,74244</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05445 = 4% * B) € 26,36137</p>			



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 20,21038
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 222,31419</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%	€ 175,74244
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 1,05445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.021.003	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,90000 ora € 25,17800 € 47,83820</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 6,40000 ora € 25,17800 € 161,13920</p> <p><b>Totale RU</b> € 208,97740</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 208,97740</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25386 = 4% * B) € 31,34661</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 24,03240</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b> € 264,35641</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 79,05% € 208,97740</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47% € 1,25386</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.022.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,50000 ora € 25,17800 € 37,76700</p>			



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,93000 ora	€ 25,17800	€ 98,94954
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 174,48354</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 174,48354</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04690 = 4% * B)				€ 26,17253
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,06561
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 220,72168</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 174,48354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 1,04690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.022.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23574 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</p>	<p>5,10000 ora</p> <p>1,58000 ora</p> <p>1,50000 ora</p>	<p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 128,40780</p> <p>€ 39,78124</p> <p>€ 37,76700</p> <p><b>€ 205,95604</b></p> <p><b>€ 205,95604</b></p> <p>€ 30,89341</p> <p>€ 23,68495</p> <p><b>€ 260,53440</b></p> <p>€ 205,95604</p> <p>€ 1,23574</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.A04.022.003	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le</p>			





<p>sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,24000 ora	€ 25,17800	€ 157,11072
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 25,17800	€ 31,47250
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,95000 ora	€ 25,17800	€ 49,09710
<b>Totale RU</b>				<b>€ 237,68032</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 237,68032</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42608 = 4% * B)				€ 35,65205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,33324
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 300,66561</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 237,68032
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 1,42608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.001.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene</p> <p>001 - Restauro di solaio in legno</p> <p>001 - Restauro di solaio in legno comprendente pulitura delle travi da depositi incoerenti e materiale coerente, trattamento disinfestante e protettivo delle superfici lignee, fornitura e posa in opera di staffe sagomate (cravatte) in acciaio corten, verifica del masso soprastante, rimozione delle zone decoese e reintegrazione con malta di calce e pozzolana, comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.031.001	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione del restauro di solai in legno	1,00000 a corpo	€ 212,82000	€ 212,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 212,82000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,05300 ora	€ 28,08600	€ 85,74656
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,05300 ora	€ 25,17800	€ 76,86843
<b>Totale RU</b>				<b>€ 162,61499</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 375,43499</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56315 = 1% * B)				€ 56,31525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,17502
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 474,92526</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,24%				€ 162,61499
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,56315



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.002.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene</p> <p>002 - Esecuzione di collegamento delle travi in legno</p> <p>001 - Esecuzione di collegamento delle travi in legno, da restaurare e riparare, alla nuova soletta di ripartizione mediante le seguenti lavorazioni: esecuzione di fori nelle travi in legno, inclinati, del diametro mm 24 di lunghezza massima cm 25, nel numero di 6+6 per ogni trave; pulizia dei fori per l'eliminazione dei residui di polvere con aspiratore ed introduzione di connettori in acciaio inox ad aderenza migliorata del diametro mm.16-18; iniezione di malta autocollante a base di resine epossidiche esenti da solventi; formazione di bulbo su ciascun connettore con malta tipo emaco dello spessore del tavolato esistente; messa in tensione temporanea delle travi del solaio mediante puntellatura dal sottostante solaio durante la successiva fase di getto e maturazione della nuova soletta armata. Compresa opere provvisoria di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso. Misurazione effettuata in base alla luce netta della trave in legno. Per solai di piano intermedi</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P40.031.002 - Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione di collegamento delle travi in legno</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19509 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 a corpo</p> <p>1,22000 ora</p> <p>1,22000 ora</p>	<p>€ 65,08000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 65,08000</p> <p><b>€ 65,08000</b></p> <p>€ 34,26492</p> <p>€ 30,71716</p> <p><b>€ 64,98208</b></p> <p><b>€ 130,06208</b></p> <p>€ 19,50931</p> <p>€ 14,95714</p> <p><b>€ 164,52853</b></p> <p>€ 64,98208</p> <p>€ 0,19509</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.002.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene</p> <p>002 - Esecuzione di collegamento delle travi in legno</p> <p>002 - Esecuzione di collegamento delle travi in legno, da restaurare e riparare, alla nuova soletta di ripartizione mediante le seguenti lavorazioni: esecuzione di fori nelle travi in legno, inclinati, del diametro mm 24 di lunghezza massima cm 25, nel numero di 6+6 per ogni trave; pulizia dei fori per l'eliminazione dei residui di polvere con aspiratore ed introduzione di connettori in acciaio inox ad aderenza migliorata del diametro mm.16-18; iniezione di malta autocollante a base di resine epossidiche esenti da solventi; formazione di bulbo su ciascun connettore con malta tipo emaco dello spessore del tavolato esistente; messa in tensione temporanea delle travi del solaio mediante puntellatura dal sottostante solaio durante la successiva fase di getto e maturazione della nuova soletta armata. Compresa opere provvisoria di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso Misurazione effettuata in base alla luce netta della trave in legno. Per solai di sottotetto, compreso e compensato il maggiore onere per l'esecuzione in particolare disagio per la movimentazione delle maestranze in presenza delle catene delle capriate, travi, tubazioni di impianti vari, e per la mancanza di altezza utile di lavoro per l'esistenza delle falde del tetto</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.031.002	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione di collegamento delle travi in legno	1,00000 a corpo	€ 65,08000	€ 65,08000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 65,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,80000 ora	€ 28,08600	€ 50,55480
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,17800	€ 45,32040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 95,87520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,95520</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24143 = 1% * B)				€ 24,14328
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,50985
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 203,60833</b>
Incidenza Manodopera sul totale 47,09%				€ 95,87520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.003.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 003 - Restauro del tavolato 001 - Restauro del tavolato mediante le seguenti lavorazioni: rimozione del tavolato, scelta rimaneggiamento, pulizia e reimpiego delle tavole recuperabili, integrazione con nuove tavole in legno di abete dell' spessore di cm. 3-4 per una quantità media del 25% della quadratura totale fissate con chiodi a croce zincati, comprese opere provvisoria di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso. Per solai di piano			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P40.031.003	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione del restauro del tavolato	1,00000 a corpo	€ 26,78000	€ 26,78000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,78000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,61200 ora	€ 28,08600	€ 17,18863
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,61200 ora	€ 25,17800	€ 15,40894
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,59757</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,37757</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08907 = 1% * B)				€ 8,90664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,82842
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 75,11263</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,4%				€ 32,59757
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.003.002	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse			



<p>storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene</p> <p>003 - Restauro del tavolato</p> <p>002 - Restauro del tavolato mediante le seguenti lavorazioni: rimozione del tavolato, scelta rimaneggiamento, pulizia e reimpiego delle tavole recuperabili, integrazione con nuove tavole in legno di abete dell' spessore di cm. 3-4 per una quantità media del 25% della quadratura totale fissate con chiodi a croce zincati, comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso. Persolai di sottotetto, compreso e compensato il maggiore onere per l'esecuzione di particolare disagio della movimentazione operai dovuto alla presenza delle catene delle capriate, travi, tubazioni di sottoservizi, ed alla mancanza di altezza utile di lavoro per l'esistenza delle falde del tetto</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.031.003	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione del restauro del tavolato	1,00000 a corpo	€ 26,78000	€ 26,78000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,78000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,01070 ora	€ 28,08600	€ 28,38652
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,01070 ora	€ 25,17800	€ 25,44740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 53,83392</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,61392</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12092 = 1% * B)				€ 12,09209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,27060
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 101,97661</b>
Incidenza Manodopera sul totale 52,79%				€ 53,83392
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.004.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene</p> <p>004 - Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato</p> <p>001 - Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato nei solai comprendente: fornitura in opera di rete e.s. zincata del diametro 6 mm maglia 20x20, a piccoli tratti e taglio dei pannelli per l'adeguamento dovuto alla presenza della parte emergente delle travi in legno; armatura aggiuntiva in tondi di acciaio nel numero di due per ml e di lunghezza media cm 100; getto del cls additivato con fluidificante, eseguito a mano, di altezza media cm. 8-10; rasato in superficie; taglio dei tiranti di sospensione delle travi in legno precedentemente posti in opera. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso Per solai di piano intermedio</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.031.004	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato per il recupero strutturale dei solai in legno	1,00000 a corpo	€ 44,64000	€ 44,64000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,64000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,08600	€ 37,91610



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,17800	€ 33,99030
<b>Totale RU</b>				<b>€ 71,90640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,54640</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17482 = 1% * B)				€ 17,48196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,40284
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 147,43120</b>
Incidenza Manodopera sul totale 48,77%				€ 71,90640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.004.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene</p> <p>004 - Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato</p> <p>002 - Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato nei solai comprendente: fornitura in opera di rete e.s. zincata del diametro 6 mm maglia 20x20, a piccoli tratti e taglio dei pannelli per l'adeguamento dovuto alla presenza della parte emergente delle travi in legno; armatura aggiuntiva in tondi di acciaio nel nudo di due per ml e di lunghezza media cm 100; getto del cls additivato con fluidificante, eseguito a mano, di altezza media cm. 8-10; rasato in superficie; taglio dei tiranti di sospensione delle travi in legno precedentemente posti in opera. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso Per solai di sottotetto, compreso e compensato il maggiore onere per l'esecuzione di particolare disagio della movimentazione operai dovuto alla presenza delle catene delle capriate, travi, tubazioni di sottoservizi, ed alla mancanza di altezza utile di lavoro per l'esistenza delle falde del tetto</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P40.031.004 - Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per l'esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato per il recupero strutturale dei solai in legno</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23135 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 56,17%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 a corpo	€ 44,64000	€ 44,64000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,64000</b>
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,59069</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,23069</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23135 = 1% * B)				€ 23,13460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,73653
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 195,10182</b>
Incidenza Manodopera sul totale 56,17%				€ 109,59069
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.005.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla</p>			



<p>tipologia dell'opera sulla quale si interviene  005 - Restauro strutturale di lesioni in volte di tufo  001 - Restauro strutturale di lesioni in volte di tufo, con lavorazioni di stucchi all'intradosso, mediante sostituzione, dall'estradosso dei conci lesionati, con le seguenti lavorazioni e magisteri: esecuzione a piccoli tratti (non superiori ad 1 mt e su lati opposti della volta) di rimozione dei conci di tufo degradati, scarificazione della malta, inserimento di conci di tufo sagomati a mano ed a misura con malta di calce idraulica e pozzolana; esecuzione di protezione ed impermeabilizzazione temporanea, da rimuovere a completamento dell'intervento; compresi e compensati gli oneri per il fermo di qualsiasi lavorazione contemporanea nell'arco di due o tre giorni alle murature, per evitare vibrazioni causanti possibili distacchi della malta non stagionata. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.031.005	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per il restauro di lesioni di volte in conci di tufo	1,00000 a corpo	€ 27,31000	€ 27,31000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,31000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,18000 ora	€ 28,08600	€ 117,39948
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,18000 ora	€ 25,17800	€ 105,24404
<b>Totale RU</b>				<b>€ 222,64352</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 249,95352</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37493 = 1% * B)				€ 37,49303
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,74466
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 316,19121</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,41%</i>				€ 222,64352
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,37493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.006.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene</p> <p>006 - Consolidamento di volte in conci di tufo</p> <p>001 - Consolidamento di volte in conci di tufo, con o senza intonaco intradosso, mediante pulizia della superficie di estradosso già messo a nudo, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte estradosso sia intradosso, con scaglie di pietra ed idonea malta di calce idraulica di composizione, granulometria ed effetto tonale approvato dalla D.L. sulla base di campionatura preventiva, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, perforazioni del diametro adeguato nello spessore della volta in numero non inferiore a 5 per mq e armatura degli stessi con tondino ad aderenza migliorata del diametro secondo progetto, risvoltato sulla superficie di estradosso e bloccato con malte idonee iniettate nei fori, fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diam. mm 6 e maglia cm 10x10, getto di cappa in cls dello spessore di cm 8. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, gli oneri per il risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per uno sviluppo in altezza di cm 60. Compresi e compensati gli oneri per i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri, la campionatura delle malte a vista, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi.</p>			
CAL24_PR.P40.031.006	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per il consolidamento di volte in conci di tufo	1,00000 a corpo	€ 79,63000	€ 79,63000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 79,63000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,89000 ora	€ 28,08600	€ 53,08254
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,88000 ora	€ 25,17800	€ 47,33464
<b>Totale RU</b>				<b>€ 100,41718</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,04718</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27007 = 1% * B)				€ 27,00708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,70543
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 227,75969</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,09%				€ 100,41718
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.007.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene 007 - Rinforzo strutturale sulle volte - Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre di carbonio 001 - Fornitura ed applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed alto modulo elastico per interventi semplici di cerchiatura, fasciatura e placcaggio da eseguirsi all'estradosso delle volte, con fasce di larghezza non inferiore a cm 20, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto in fibra di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione per impregnarla completamente con l'uso di rullino frangibolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P40.031.007	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per il restauro di volte mediante applicazione di fibre di carbonio	1,00000 a corpo	€ 76,35000	€ 76,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,35000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70300 ora	€ 28,08600	€ 19,74446
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,69000 ora	€ 25,17800	€ 17,37282
<b>Totale RU</b>				<b>€ 37,11728</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 113,46728</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17020 = 1% * B)				€ 17,02009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,04874
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 143,53611</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,86%				€ 37,11728
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.B10.007.002	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DI SOLAI IN LEGNO E VOLTE - RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla			





<p>tipologia dell'opera sulla quale si interviene  007 - Rinforzo strutturale sulle volte - Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre di carbonio  002 - Fornitura ed applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed alto modulo elastico per interventi semplici di cerchiatura, fasciatura e placcaggio da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto in fibra di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione per impregnarla completamente con l'uso di rullino frangibolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P40.031.008	- Elementi per il restauro, il recupero ed il rinforzo strutturale di solai in legno, di volte in conci di tufo e per murature - Materiali diversi per il rinforzo strutturale di murature mediante applicazione di fibre di carbonio	1,00000 a corpo	€ 167,02000	€ 167,02000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 167,02000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85770 ora	€ 28,08600	€ 24,08936
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,85700 ora	€ 25,17800	€ 21,57755
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,66691</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 212,68691</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31903 = 1% * B)				€ 31,90304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,45900
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 269,04895</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,97%				€ 45,66691
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,31903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E01.001.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionate disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>001 - "all'antica", liscio a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,32400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,55000	€ 16,50000
CAL24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta	13,00000	€ 0,69000	€ 8,97000



	biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	kg		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,47000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,84700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,64100</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20892 = 2% * B)			€ 10,44615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,00872
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 88,09587</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,5%</i>			€ 41,84700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,20892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E01.001.002	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 002 - "encausto" costituito da rasatura a stucco su pareti verticali, spessore 6-7 mm, tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente, eseguito con miscela apposta di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in piu' strati, compreso lucidatura finale			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,99200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.060.001	- Miscela per encausto - a base di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc.	0,00730 m <sup>3</sup>	€ 334,33000	€ 2,44061
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,44061</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,27800	€ 42,38920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,97820</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 59,41081</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17823 = 2% * B)			€ 8,91162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,83224
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 75,15467</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,15%</i>			€ 54,97820
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,17823



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E01.001.003	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>003 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo</p> <p>CAL24_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18221 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 43,31%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	0,60000 ora	€ 3,32000	€ 1,99200
				<b>€ 1,99200</b>
		30,00000 kg	€ 0,55000	€ 16,50000
		13,00000 kg	€ 0,69000	€ 8,97000
				<b>€ 25,47000</b>
		0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
		0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
				<b>€ 33,27360</b>
				<b>€ 60,73560</b>
				€ 9,11034
				€ 6,98459
				<b>€ 76,83053</b>
				€ 33,27360
				€ 0,18221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E01.002.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Intonaco "traspirante deumidificante" a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali.</p>			



001 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arriciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. e quanto altro si renda necessario.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,32400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.012.003	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - Bio rinzafo risanante	5,00000 kg	€ 0,59000	€ 2,95000
CAL24_PR.P09.012.004	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo deumidificante -	25,00000 kg	€ 0,81000	€ 20,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,42040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,94440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22783 = 2% * B)				€ 11,39166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,73361
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 96,06967</b>
Incidenza Manodopera sul totale 52,48%				€ 50,42040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,22783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E01.005.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate.</p> <p>001 - con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arriciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature .</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico -	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400



	1 mese			
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 2,32400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,55000	€ 16,50000
CAL24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	13,00000 kg	€ 0,69000	€ 8,97000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 25,47000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 44,36480</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 72,15880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21648 = 2% * B)			€ 10,82382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,29826
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 91,28088</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,6%</i>			€ 44,36480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,21648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E01.005.002	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. 002 - con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilità a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,32400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,55000	€ 16,50000



CAL24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	13,00000 kg	€ 0,69000	€ 8,97000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,47000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,42040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,21440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23464 = 2% * B)				€ 11,73216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,99466
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 98,94122</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,96%				€ 50,42040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,23464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.002.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 001 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo e squadri ai lati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 298,16812	€ 8,94504
CAL24_PR.P22.044.001	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30	1,05000 m²	€ 12,00000	€ 12,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,72504</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,91040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,63544</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10745 = 1% * B)				€ 10,74532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,23808
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 90,61884</b>
Incidenza Manodopera sul totale 56,36%				€ 51,07498
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10745



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.002.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.</p> <p>002 - rettangoli 18x36, grezzi a spacco, arrotati e levigati in opera, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.007 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P22.044.002 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 18x36</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12458 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 59,17%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,20000 ora	€ 8,31000	€ 1,66200
				<b>€ 1,66200</b>
		0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
		0,03000 m³	€ 298,16812	€ 8,94504
		1,05000 m²	€ 10,73000	€ 11,26650
				<b>€ 20,39154</b>
		0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
		0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
		0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
		0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
				<b>€ 61,00160</b>
				<b>€ 83,05514</b>
				€ 12,45827
				€ 9,55134
				<b>€ 105,06475</b>
				€ 62,16618
				€ 0,12458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.002.003	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.</p> <p>003 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo con giunti distanziati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p>	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000





CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 298,16812	€ 8,94504
CAL24_PR.P22.044.001	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30	1,05000 m²	€ 12,00000	€ 12,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,72504</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,17800	€ 30,21360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 66,54720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,27224</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13241 = 1% * B)				€ 13,24084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,15131
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 111,66439</b>
Incidenza Manodopera sul totale 60,64%				€ 67,71178
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.002.004	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.</p> <p>004 - rettangoli 15x30, fatti a mano, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
CAL24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 298,16812	€ 8,94504
CAL24_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m²	€ 24,72000	€ 25,95600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,08104</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,27800	€ 33,30580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,17800	€ 27,69580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,00160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,08264</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14412 = 1% * B)				€ 14,41240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,04950
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 121,54454</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,15%				€ 62,16618
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14412



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.003.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.</p> <p>001 - con quadroni 30x30 cm., arrotati da crudo, disposti "a correre"</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PR.P09.004.003 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P22.044.004 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15074 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
		0,30000 m <sup>3</sup>	€ 136,94928	€ 41,08478
		1,05000 m <sup>2</sup>	€ 24,72000	€ 25,95600
				<b>€ 67,22078</b>
		0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
		0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
				<b>€ 33,27360</b>
				<b>€ 100,49438</b>
				€ 15,07416
				€ 11,55685
				<b>€ 127,12539</b>
				€ 44,91936
				€ 0,15074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.003.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.</p> <p>002 - con quadroni 30x30 cm. grezzi, disposti "a correre", arrotati in opera e levigati</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.007 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PR.P09.004.003 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p>	0,70000 ora	€ 8,31000	€ 5,81700
				<b>€ 5,81700</b>
		0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
		0,30000 m <sup>3</sup>	€ 136,94928	€ 41,08478



CAL24_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 24,72000	€ 25,95600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,22078</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,81920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 111,85698</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16779 = 1% * B)				€ 16,77855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,86355
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 141,49908</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,66%				€ 50,46496
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.003.003	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri. 003 - con quadrati 20 x 20 rustico grezzo			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
CAL24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m <sup>3</sup>	€ 136,94928	€ 41,08478
CAL24_PR.P22.044.005	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo quadrato cm 20x20	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 10,50000	€ 10,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,76478</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,81920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,58398</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13588 = 1% * B)				€ 13,58760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,41716
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,58874</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,04%				€ 50,46496
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.003.004	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti			



<p>vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.</p> <p>004 - con quadrati 20 x 20 arrotati fatti a mano</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
CAL24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 136,94928	€ 41,08478
CAL24_PR.P22.044.006	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 20x20 fatto a mano	1,00000 m²	€ 24,72000	€ 24,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 65,98478</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,81920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,80398</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15721 = 1% * B)				€ 15,72060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,05246
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 132,57704</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,06%</i>				€ 50,46496
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.003.005	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.</p> <p>005 - con quadrati e rettangoli prelevigati 20 x 20, 15 x 30, 18 x 36, 30 x 30</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 Tn	€ 90,00000	€ 0,18000
CAL24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 136,94928	€ 41,08478
CAL24_PR.P22.044.007	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - prelevigate da cm. 20x20, 15x30, 18x36, 30x30	1,00000 m²	€ 55,20000	€ 55,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 96,46478</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 38,81920</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 135,28398</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20293 = 1% * B)	€ 20,29260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 15,55766
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 171,13424</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,49%	€ 50,46496
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,20293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.004.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Ricostruzione di ghirlanda, smontata in precedenza per la realizzazione di cunicoli per canalizzazioni o simili, comprendente l'alloggiamento "a stretta" dei nuovi elementi murati a malta bastarda, previa realizzazione del sottofondo, sarà eseguita mediante storno sotto intonaco o per scartatura dei lati, da computare a parte, compreso quartaboni, angoli di ogni genere ed eventuali piccole integrazioni degli elementi triangolari adiacenti, stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - eseguita con rettangoli in cotto arrotati da crudo</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PR.P09.004.003 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P22.044.004 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03244 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 65,4%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,00200 Tn</p> <p>0,00600 m³</p> <p>0,12000 m²</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 90,00000</p> <p>€ 136,94928</p> <p>€ 24,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,18000</p> <p>€ 0,82170</p> <p>€ 2,96640</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 3,96810</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 17,65680</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 21,62490</b></p> <p>€ 3,24374</p> <p>€ 2,48686</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 27,35550</b></p> <p>€ 17,88972</p> <p>€ 0,03244</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.005.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Rifacimento a tratti di accollato, con mattoni nuovi fatti a mano posati a malta cementizia in accompagnamento all'esistente, previo</p>			



smontaggio delle parti deteriorate, pulizia della sede e regolarizzazione del fondo e degli incastri, boiaccatura a cemento e stirlatura dei giunti. 001 - con elementi di larghezza media cm 0,40-0,42 con scalettatura ogni 2 metri				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,51600 ora	€ 3,88000	€ 2,00208
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,00208</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	77,00000 cad	€ 0,55865	€ 43,01605
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,01605</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,51600 ora	€ 30,27800	€ 15,62345
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51600 ora	€ 25,17800	€ 12,99185
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 60,12000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,13813</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15771 = 1% * B)				€ 15,77072
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,09089
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 132,99974</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,2%</i>				€ 60,12000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,15771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.E02.008.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Pavimento in cocchiopesto comprendente stesura e livellatura del conglomerato 001 - Realizzato in opera con un impasto di grassello e cemento bianco con coloranti minerali e frammenti di cotto ottenuto da triturazione di mattoni fatti a mano, battitura per fare rifiorire il cotto, levigatura finale a mano con abrasivi.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.004.008	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R	0,02000 Tn	€ 200,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P02.010.001	- Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 - pronto in sacchi da 25 kg	0,02000 Tn	€ 151,94685	€ 3,03894
CAL24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	17,00000 cad	€ 0,55865	€ 9,49705
CAL24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 136,94928	€ 68,47464



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 85,01063</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,50000 ora	€ 30,27800	€ 105,97300
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,17800	€ 88,12300
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 194,09600</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 279,10663</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41866 = 1% * B)			€ 41,86599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,09726
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 353,06988</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,47%</i>			€ 213,50560
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,41866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_03.E06.021.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E06 - FINITURE: ricostruzione e restauro di elementi architettonici di particolare pregio artistico, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldana, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiaccia di cemento puro a volume controllato 001 - compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,07000	€ 0,20700
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,20700</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00900 Tn	€ 90,00000	€ 0,81000
	CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 2,43255
	CAL24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00100 m <sup>3</sup>	€ 582,12492	€ 0,58212
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 3,82467</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18400 ora	€ 30,27800	€ 5,57115
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18400 ora	€ 25,17800	€ 4,63275
				<b>Totale RU</b>	





			<b>€ 26,28614</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 30,31781</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18191 = 4% * B)		€ 4,54767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,48655
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 38,35203</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 71,16%		€ 27,29091
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 0,18191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F01.001.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella; 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 001 - con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.008	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,75000	€ 14,25000
CAL24_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 54,83000	€ 8,77280
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 23,02280</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 627,50000	€ 31,37500
CAL24_PR.P08.101.004	- Legname per falegnameria - Nazionale - noce, tavolame larghezza cm 16 ed oltre, lunghezza m 1,50 ed oltre	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 1.416,66667	€ 56,66667
CAL24_PR.P26.130.001	- Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	0,50000 kg	€ 11,12000	€ 5,56000
CAL24_PR.P26.301.003	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 0,92000	€ 2,76000
CAL24_PR.P43.003.021	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 91,60000	€ 91,60000
CAL24_PR.P43.003.022	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 44,28000	€ 44,28000
CAL24_PR.P43.003.023	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 38,83000	€ 38,83000
CAL24_PR.P43.010.005	- Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	0,80000 cad	€ 0,78596	€ 0,62877
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 271,70044</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	20,50000 ora	€ 23,95988	€ 491,17754
CAL24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988	€ 65,88967
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 557,06721</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



			<b>€ 851,79045</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63884 = 0,5% * B)		€ 127,76857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 97,95590
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 1.077,51492</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 51,7%		€ 557,06721
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,63884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F01.001.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella;</p> <p>001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);</p> <p>002 - con armatura e pannellature in castagno, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.008 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni</p> <p>CAL24_AT.N02.014.003 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P08.020.006 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)</p> <p>CAL24_PR.P08.101.005 - Legname per falegnameria - Nazionale - castagno segato in tavole, lunghezza fino a m 2,50, spessori da mm 30 a 80, larghezza da cm 16 a 20</p> <p>CAL24_PR.P26.130.001 - Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami</p> <p>CAL24_PR.P26.301.003 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri</p> <p>CAL24_PR.P43.003.021 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro</p> <p>CAL24_PR.P43.003.022 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello</p> <p>CAL24_PR.P43.003.023 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia</p> <p>CAL24_PR.P43.010.005 - Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'</p> <p>CAL24_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>			<p>€ 14,25000</p> <p>€ 8,77280</p> <p><b>€ 23,02280</b></p> <p>€ 31,37500</p> <p>€ 26,46667</p> <p>€ 5,56000</p> <p>€ 2,76000</p> <p>€ 91,60000</p> <p>€ 44,28000</p> <p>€ 38,83000</p> <p>€ 0,62877</p> <p><b>€ 241,50044</b></p> <p>€ 491,17754</p> <p>€ 65,88967</p> <p><b>€ 557,06721</b></p> <p><b>€ 821,59045</b></p>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61619 = 0,5% * B)	€ 123,23857
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 94,48290
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 1.039,31192</b>
Incidenza Manodopera sul totale 53,6%	€ 557,06721
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%	€ 0,61619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F01.001.003	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella;</p> <p>001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);</p> <p>003 - con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.008	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,75000	€ 14,25000
CAL24_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 54,83000	€ 8,77280
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 23,02280</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.006	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 627,50000	€ 31,37500
CAL24_PR.P08.101.003	- Legname per falegnameria - Nazionale - rovere da refilare	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 891,66667	€ 35,66667
CAL24_PR.P26.130.001	- Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	0,50000 kg	€ 11,12000	€ 5,56000
CAL24_PR.P26.301.003	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	3,50000 m	€ 0,92000	€ 3,22000
CAL24_PR.P43.003.021	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 91,60000	€ 91,60000
CAL24_PR.P43.003.022	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 44,28000	€ 44,28000
CAL24_PR.P43.003.023	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 38,83000	€ 38,83000
CAL24_PR.P43.010.005	- Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	0,80000 cad	€ 0,78596	€ 0,62877
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 251,16044</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	3,00000 ora	€ 23,95988	€ 71,87964
CAL24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	21,25000 ora	€ 23,95988	€ 509,14745
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 581,02709</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 855,21033</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64141 = 0,5% * B)	€ 128,28155			
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 98,34919			



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 1.081,84107</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,71%</i>		€ 581,02709
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>		€ 0,64141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.001.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>001 - delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.201.003 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)</p> <p>CAL24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08693 = 2,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 71,69%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i></p>	<p>0,20000 ora</p> <p>3,00000 l</p> <p>0,05000 l</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 0,28000</p> <p>€ 0,48571</p> <p>€ 12,92717</p> <p>€ 31,97200</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,05600</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,05600</b></p> <p>€ 1,45713</p> <p>€ 0,64636</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,10349</b></p> <p>€ 15,98600</p> <p>€ 5,03560</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 21,02160</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 23,18109</b></p> <p>€ 3,47716</p> <p>€ 2,66583</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 29,32408</b></p> <p>€ 21,02160</p> <p>€ 0,08693</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.002.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di</p>			



<p>risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.  002 - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne.  001 - mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,48571	€ 0,48571
CAL24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 12,92717	€ 0,64636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,13207</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,97200	€ 7,99300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,99300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,12507</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03422 = 2,5% * B)				€ 1,36876
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,04938
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 11,54321</b>
Incidenza Manodopera sul totale 69,24%				€ 7,99300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,03422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.003.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne.</p> <p>001 - mediante rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli.</p>			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,59730</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,59730</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03974 = 2,5% * B)				€ 1,58960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21869
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 13,40559</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 10,59730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,03974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.003.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza</p>			



dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 002 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide.				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,11120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,11120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04542 = 2,5% * B)				€ 1,81668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39279
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 15,32067</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 12,11120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,04542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.003.003	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 003 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole, incluso idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione, lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,48571	€ 1,45713
CAL24_PR.P26.201.007	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,60000 kg	€ 3,19109	€ 1,91465
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,37178</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,17460</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,54638</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08830 = 2,5% * B)				€ 3,53196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,70783
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 29,78617</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,73%</i>		€ 20,17460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>		€ 0,08830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.004.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni.</p> <p>001 - Velinatura di sicurezza delle parti di intonaco pericolanti mediante l'applicazione di carta giapponese e/o garza in cotone, ad uno o più starti secondo necessità, fissate con resina acrilica diluita (dal 3% al 15%) in acetone, secondo le indicazione della D.L.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28000	€ 0,11200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,11200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.201.001	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 2,06000	€ 0,30900
CAL24_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,48571	€ 0,48571
CAL24_PR.P26.201.008	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	4,00000 cad	€ 0,95485	€ 3,81940
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,61411</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,70000 ora	€ 31,97200	€ 22,38040
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,45160</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 37,17771</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13942 = 2,5% * B)			€ 5,57666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,27544
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 47,02981</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69%</i>			€ 32,45160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			€ 0,13942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.004.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p>			





<p>004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni.  002 - Rimozione delle velature di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguirsi mediante l'inumidimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.201.001	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,22500 l	€ 2,06000	€ 0,46350
CAL24_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,50000 l	€ 0,48571	€ 0,72857
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,19207</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 31,97200	€ 19,18320
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,77220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,10427</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12414 = 2,5% * B)				€ 4,96564
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,80699
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 41,87690</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,87%</i>				€ 31,77220
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>				€ 0,12414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.005.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Ritrovamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne od esterne, mediante la rimozione e asportazione stratigrafica degli strati sovrapposti alla superficie quali scialbi e ridipinture.</p> <p>002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrapposti alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo stato decorativo stabilito dalla D.L. Pervia esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28000	€ 0,14000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.201.012	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,50000 cad	€ 0,14077	€ 0,07039
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,07039</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 30,27800	€ 75,69500
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 103,42300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,63339</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38863 = 2,5% * B)				€ 15,54501
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,91784
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 131,09624</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,89%				€ 103,42300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,38863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.010.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>010 - Trattamento completo di intonaco antico liscio a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili</p> <p>001 - intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale, compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,15000 l	€ 6,80000	€ 1,02000
CAL24_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	2,00000 l	€ 0,48571	€ 0,97142
CAL24_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg)	0,30000 kg	€ 2,04000	€ 0,61200
CAL24_PR.P26.202.004	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 6,22970	€ 0,62297
CAL24_PR.P26.202.005	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 11,44000	€ 0,22880
CAL24_PR.P26.202.006	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 6,36000	€ 0,95400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,40919</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78000 ora	€ 30,27800	€ 23,61684
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 25,17800	€ 0,47838
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,09522</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 28,50441</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10689 = 2,5% * B)	€ 4,27566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,27801
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 36,05808</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 66,82%	€ 24,09522
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%	€ 0,10689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.010.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>010 - Trattamento completo di intonaco antico liscio a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con più velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili</p> <p>002 - intonaco già rimesso in luce, mediante lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio additivato con resina acrilica</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,15000 l	€ 6,80000	€ 1,02000
CAL24_PR.P26.202.004	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 6,22970	€ 0,62297
CAL24_PR.P26.202.005	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 11,44000	€ 0,22880
CAL24_PR.P26.202.006	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 6,36000	€ 0,95400
CAL24_PR.P26.204.001	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,05000 kg	€ 5,61000	€ 0,28050
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,10627</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,74000 ora	€ 30,27800	€ 22,40572
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,40572</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 25,51199</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09567 = 2,5% * B)			€ 3,82680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,93388
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 32,27267</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 69,43%			€ 22,40572
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			€ 0,09567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.011.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza			



dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 011 - Trattamento finale di intonaco antico liscio a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato 001 - con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,20000 l	€ 6,80000	€ 1,36000
CAL24_PR.P26.202.005	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 11,44000	€ 0,22880
CAL24_PR.P26.202.006	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,40000 kg	€ 6,36000	€ 2,54400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,13280</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,27800	€ 11,80842
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,80842</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,94122</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05978 = 2,5% * B)				€ 2,39118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83324
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 20,16564</b>
Incidenza Manodopera sul totale 58,56%				€ 11,80842
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,05978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.012.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 001 - su intonaco esterno			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 3,48204	€ 1,39282
CAL24_PR.P26.202.005	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 11,44000	€ 0,34320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,73602</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,27800	€ 11,80842
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,80842</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,54444</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05079 = 2,5% * B)		€ 2,03167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,55761
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 17,13372</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,92%</i>		€ 11,80842
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>		€ 0,05079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F10.012.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>012 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali</p> <p>002 - su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.110.002 - Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari</p> <p>CAL24_PR.P26.202.005 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02661 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 67,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i></p>	0,20000 l	€ 3,48204	€ 0,69641
		0,03000 kg	€ 11,44000	€ 0,34320
				<b>€ 1,03961</b>
		0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
				<b>€ 6,05560</b>
				<b>€ 7,09521</b>
				€ 1,06428
				€ 0,81595
				<b>€ 8,97544</b>
				€ 6,05560
				€ 0,02661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F11.001.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>001 - mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico -</p>	0,30000 ora	€ 3,32000	€ 0,99600



	1 mese			
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,99600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	17,00000 kg	€ 0,55000	€ 9,35000
CAL24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,50000 kg	€ 0,69000	€ 1,72500
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 11,07500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,27800	€ 42,38920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 49,94260</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 62,01360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18604 = 2% * B)			€ 9,30204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,13156
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 78,44720</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,66%</i>			€ 49,94260
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,18604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F12.002.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 001 - con applicazioni di più mani di cementite per sottofondo e relativa spianatura e levigatura a più riprese, una mano di smalto lucido e mano finale di smalto colorato			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 1,28100	€ 0,19215
CAL24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1.50)	0,30000 l	€ 6,93000	€ 2,07900
CAL24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,15000 l	€ 11,23000	€ 1,68450
CAL24_PR.P26.116.004	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	0,15000 l	€ 16,91000	€ 2,53650
CAL24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 6,95215</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,27800	€ 34,81970



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,85530</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,80745</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17553 = 2,5% * B)				€ 7,02112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,38286
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 59,21143</b>
Incidenza Manodopera sul totale 67,31%				€ 39,85530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,17553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F12.002.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>002 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 6,76418	€ 0,67642
CAL24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 1,28100	€ 0,06405
CAL24_PR.P26.122.004	- Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 14,25000	€ 0,42750
CAL24_PR.P26.123.004	- Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,30000 l	€ 9,00000	€ 2,70000
CAL24_PR.P26.123.005	- Vernici trasparenti per legno - satinata per esterni	0,15000 l	€ 12,85000	€ 1,92750
CAL24_PR.P26.201.002	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,01000 kg	€ 14,44050	€ 0,14441
CAL24_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,01000 l	€ 3,22508	€ 0,03225
CAL24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43213</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,45000 ora	€ 30,27800	€ 43,90310
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,93870</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,37083</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20764 = 2,5% * B)				€ 8,30562
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,36765
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 70,04410</b>
Incidenza Manodopera sul totale 69,87%				€ 48,93870
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,20764





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F12.002.003	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>003 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 6,76418	€ 0,67642
CAL24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 1,28100	€ 0,06405
CAL24_PR.P26.122.001	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,20000 l	€ 14,00000	€ 2,80000
CAL24_PR.P26.122.004	- Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 14,25000	€ 0,42750
CAL24_PR.P26.123.004	- Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,40000 l	€ 9,00000	€ 3,60000
CAL24_PR.P26.201.002	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,05000 kg	€ 14,44050	€ 0,72203
CAL24_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 3,22508	€ 0,48376
CAL24_PR.P26.202.002	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg)	0,10000 kg	€ 12,55446	€ 1,25545
CAL24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,48921</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 30,27800	€ 46,93090
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 51,96650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,45571</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23421 = 2,5% * B)			€ 9,36836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18241
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 79,00648</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,77%</i>			€ 51,96650
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			€ 0,23421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F12.005.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa</p>			



<p>pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.</p> <p>001 - per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.122.005	- Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,20000 l	€ 14,25000	€ 2,85000
CAL24_PR.P26.201.002	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,20000 kg	€ 14,44050	€ 2,88810
CAL24_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,30000 l	€ 3,22508	€ 0,96752
CAL24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 0,92000	€ 0,46000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,16562</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 83,18400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,34962</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33881 = 2,5% * B)				€ 13,55244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,39021
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 114,29227</b>
Incidenza Manodopera sul totale 72,78%				€ 83,18400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,33881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F12.007.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta:</p> <p>001 - di solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.011	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,50000 ora	€ 5,32000	€ 2,66000
CAL24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28000	€ 0,02800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,68800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,40570</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 21,09370</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07910 = 2,5% * B)	€ 3,16406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,42578
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 26,68354</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 68,98%	€ 18,40570
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%	€ 0,07910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F12.009.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>009 - Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno, precedentemente sverniciato, compreso lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>001 - con mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo, intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spennatura delle superfici</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.100.001 - Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) 0,10000 l € 6,76418 € 0,67642</p> <p>CAL24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) 0,05000 kg € 1,28100 € 0,06405</p> <p>CAL24_PR.P26.122.004 - Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili 0,03000 l € 14,25000 € 0,42750</p> <p>CAL24_PR.P26.123.004 - Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni 0,40000 l € 9,00000 € 3,60000</p> <p>CAL24_PR.P26.201.002 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg) 0,05000 kg € 14,44050 € 0,72203</p> <p>CAL24_PR.P26.201.004 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) 0,15000 l € 3,22508 € 0,48376</p> <p>CAL24_PR.P26.202.002 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg) 0,10000 kg € 12,55446 € 1,25545</p> <p>CAL24_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri 0,50000 m € 0,92000 € 0,46000</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 7,68921</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 1,60000 ora € 30,27800 € 48,44480</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,40000 ora € 25,17800 € 10,07120</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 58,51600</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 66,20521</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24827 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 83,74959</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 69,87%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</p>			<b>€ 83,74959</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_03.F13.006.001	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>001 - composta da conci squadrati di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 3,32000	€ 0,99600
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,99600</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	10,00000 kg	€ 0,55000	€ 5,50000
	CAL24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	1,50000 kg	€ 0,69000	€ 1,03500
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,53500</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,62810</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 50,15910</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15048 = 2% * B)			€ 7,52387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,76830
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 63,45127</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,18%</i>			€ 42,62810
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,15048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F13.006.002	<p>CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>002 - composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq</p>			



0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 3,32000	€ 0,99600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,99600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	15,00000 kg	€ 0,55000	€ 8,25000
CAL24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,00000 kg	€ 0,69000	€ 1,38000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,63000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,27800	€ 42,38920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,94260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,56860</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18171 = 2% * B)
				€ 9,08529
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,96539
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 76,61928</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,18%</i>
				€ 49,94260
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 0,18171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F13.009.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 009 - Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 001 - con due applicazioni a pennello di elastomero fluorurato diluito in acetone			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.201.001	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,04000 l	€ 2,06000	€ 0,08240
CAL24_PR.P26.202.003	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei	0,30000 l	€ 11,00000	€ 3,30000



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 3,38240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,97200	€ 12,78880
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 12,78880</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 16,17120</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06064 = 2,5% * B)			€ 2,42568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85969
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 20,45657</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,52%</i>			€ 12,78880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			€ 0,06064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F13.020.001	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro ( BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 001 - con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,48571	€ 2,42855
CAL24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 12,92717	€ 0,64636
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,07491</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,97200	€ 12,78880
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,78880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,86371</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02380 = 1% * B)			€ 2,37956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,82433
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 20,06760</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,73%</i>			€ 12,78880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_03.F13.020.002	CAL24_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti			



<p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro ( BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate</p> <p>002 - rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln e trattamento con acqua ossigenata a 130 volumi ( perossido di idrogeno).</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.201.003	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,48571	€ 2,42855
CAL24_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	1,20000 l	€ 3,22508	€ 3,87010
CAL24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 12,92717	€ 0,64636
CAL24_PR.P26.201.012	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,30000 cad	€ 0,14077	€ 0,04223
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,98724</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 31,97200	€ 19,18320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,18320</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,17044</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03926 = 1% * B)				€ 3,92557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,00960
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 33,10561</b>
Incidenza Manodopera sul totale 57,95%				€ 19,18320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A04.001.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - per profondità fino a 30 cm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,00500 ora	€ 24,89000	€ 0,12445
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,00500 ora	€ 38,78000	€ 0,19390





	materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 63,99800	€ 1,53595
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,85430</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,17800	€ 0,37767
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,52906</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,38336</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00715 = 2% * B)			€ 0,35750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27409
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 3,01495</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,65%</i>			€ 1,25573
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A04.002.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 002 - per quantità superiori a 5000 mc			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 24,89000	€ 0,24890
CAL24_AT.N01.001.057	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,00740 ora	€ 42,79000	€ 0,31665
CAL24_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,01000 ora	€ 58,18000	€ 0,58180
CAL24_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,00740 ora	€ 58,18000	€ 0,43053
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,57788</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 30,27800	€ 0,22406
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,03040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,60828</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00782 = 2% * B)		€ 0,39124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,29995
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 3,29947</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,23%		€ 1,03040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,00782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A04.008.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.050 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommario euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02324 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 38,48%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</p>	0,03400 ora	€ 19,68000	€ 0,66912
		0,03400 ora	€ 38,78000	€ 1,31852
				<b>€ 1,98764</b>
		0,03400 ora	€ 30,27800	€ 1,02945
		0,03400 ora	€ 25,17800	€ 0,85605
				<b>€ 1,88550</b>
				<b>€ 3,87314</b>
				€ 0,58097
				€ 0,44541
				<b>€ 4,89952</b>
				€ 1,88550
				€ 0,02324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A04.009.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e</p>			



scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.050	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04600 ora	€ 19,68000	€ 0,90528
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04600 ora	€ 38,78000	€ 1,78388
CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,07000 ora	€ 63,99800	€ 4,47986
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,16902</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04600 ora	€ 30,27800	€ 1,39279
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 25,17800	€ 1,15819
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,55098</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,72000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06561 = 4,5% * B)				€ 1,45800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,11780
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 12,29580</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,98%				€ 4,67044
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,53%				€ 0,06561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A04.011.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti 001 - fino alla profondità' di m 1,50			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 16,82000	€ 0,16820
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 16,16000	€ 0,16160
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,32980</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,17800	€ 0,45320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,75598</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1,08578</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00651 = 4% * B)	€ 0,16287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,12487
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 1,37352</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,04%</i>	€ 0,75598
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>	€ 0,00651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A04.011.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 16,82000	€ 0,33640
	CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 16,16000	€ 0,32320
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65960</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,10912</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,76872</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01061 = 4% * B)			€ 0,26531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20340
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 2,23743</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,57%</i>			€ 1,10912
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,01061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A05.005.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei</p> <p>001 - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N09.004.006	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese	0,00840 ora	€ 22,81450	€ 0,19164
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00840 ora	€ 16,46000	€ 0,13826
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,32990</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00840 ora	€ 30,27800	€ 0,25434
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,25434</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,58424</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00263 = 3% * B)				€ 0,08764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06719
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 0,73907</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,41%				€ 0,25434
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,00263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A05.005.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei 002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N09.004.006	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese	0,00900 ora	€ 22,81450	€ 0,20533
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00900 ora	€ 16,46000	€ 0,14814
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35347</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,27800	€ 0,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,27250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,62597</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00282 = 3% * B)				€ 0,09390
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,07199
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 0,79186</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,41%				€ 0,27250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,00282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A05.007.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola			



d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 001 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.038 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,75000	€ 0,56625	
CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 38,78000	€ 0,58170	
CAL24_AT.N01.003.004 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 19,50000	€ 0,39000	
CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 16,46000	€ 0,32920	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,86715</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417	
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,56329</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,43044</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01544 = 3% * B)			€ 0,51457	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39450	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 4,33951</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,02%</i>			€ 1,56329	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,01544	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A05.007.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.038 - Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 37,75000	€ 0,56625
	CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 38,78000	€ 0,58170
	CAL24_AT.N01.003.004 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 19,50000	€ 0,39000
	CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 16,46000	€ 0,32920
	<b>Totale AT</b>			



				<b>€ 1,86715</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	1,90000 Tn	€ 17,28000	€ 32,83200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,83200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,56329</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,26244</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16318 = 3% * B)			€ 5,43937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,17018
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 45,87199</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,41%			€ 1,56329
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,16318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A05.008.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale 001 - spessore minimo 20 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.047	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,01300 ora	€ 20,44000	€ 0,26572
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01300 ora	€ 16,16000	€ 0,21008
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,47580</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,26000 Tn	€ 17,92000	€ 4,65920
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,65920</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,27800	€ 0,39361
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,17800	€ 0,32731
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,72092</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,85592</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02635 = 3% * B)			€ 0,87839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67343





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 7,40774</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,73%</i>	€ 0,72092
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,02635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A07.002.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere</p> <p>001 - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.029 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>CAL24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,11624</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,92258</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00438 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 3,69707</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 46,38%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,02000 ora</p>	<p>€ 22,55000</p> <p>€ 16,16000</p> <p>€ 57,63800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,22550</p> <p>€ 0,16160</p> <p>€ 1,72914</p> <p>€ 0,30278</p> <p>€ 0,50356</p> <p>€ 0,43839</p> <p>€ 0,33610</p> <p>€ 1,71468</p> <p>€ 0,00438</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A07.002.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere</p> <p>002 - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.029 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,01000 ora</p>	<p>€ 22,55000</p> <p>€ 16,16000</p>	<p>€ 0,22550</p> <p>€ 0,16160</p>



CAL24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 63,99800	€ 12,79960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,18670</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,80634</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,99304</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02099 = 1% * B)				€ 2,09896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60920
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 17,70120</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,77%</i>				€ 6,86194
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A07.002.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 003 - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.024	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc	0,02020 ora	€ 72,91000	€ 1,47278
CAL24_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,11000 ora	€ 78,69000	€ 8,65590
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,12868</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,25178</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,38046</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01557 = 1% * B)				€ 1,55707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,19375
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 13,13128</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,92%</i>				€ 0,25178
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_04.A07.002.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere</p> <p>004 - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.006 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00602 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,05100 ora	€ 78,69000	€ 4,01319
				<b>€ 4,01319</b>
				<b>€ 4,01319</b>
				€ 0,60198
				€ 0,46152
				<b>€ 5,07669</b>
				€ ---
				€ 0,00602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A07.002.005	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere</p> <p>005 - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.024 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc</p> <p>CAL24_AT.N02.101.006 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>	0,08800 ora	€ 72,91000	€ 6,41608
		0,20000 ora	€ 78,69000	€ 15,73800
				<b>€ 22,15408</b>
		0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
				<b>€ 3,77670</b>
				<b>€ 25,93078</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03890 = 1% * B)		€ 3,88962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,98204
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 32,80244</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,51%</i>		€ 3,77670
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,03890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A07.002.006	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere</p> <p>006 - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.024 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice cingolata da 80 hp benna da 1.15 mc</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00766 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,07000 ora	€ 72,91000	€ 5,10370  <b>€ 5,10370</b>  <b>€ 5,10370</b>  € 0,76556 € 0,58693 <b>€ 6,45619</b>  € --- € 0,00766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.A07.002.007	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere</p> <p>007 - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.021 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata 1500 kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,92500 ora	€ 36,71000	€ 33,95675  <b>€ 33,95675</b>  € 17,62460



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,62460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,58135</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07737 = 1% * B)			€ 7,73720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,93186
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 65,25041</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,01%</i>			€ 17,62460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.B03.001.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,13000	€ 0,00041
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00041</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,10000 kg	€ 1,33500	€ 1,46850
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,46850</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,27800	€ 0,00303
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,08600	€ 0,25277
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,80080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,26971</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00511 = 1,5% * B)			€ 0,34046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26102
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 2,87119</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,89%</i>			€ 0,80080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.B03.001.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 002 - Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.014	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Piegaferrì combinata - 1 mese	0,00600 ora	€ 4,40000	€ 0,02640
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,13000	€ 0,00041
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02681</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.001.006	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare).	1,10000 kg	€ 1,37020	€ 1,50722
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,50722</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,27800	€ 0,00303
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,08600	€ 0,25277
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00600 ora	€ 28,08600	€ 0,16852
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,96932</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,50335</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00563 = 1,5% * B)				€ 0,37550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28789
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 3,16674</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,61%				€ 0,96932
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,00563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.B03.001.010	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 010 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.004.003	- Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,70000	€ 0,01540
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,64000	€ 0,03528
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05068</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.002.010	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,54430	€ 1,62152
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,62152</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,17800	€ 0,12589
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,33784</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,01004</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00302 = 1% * B)				€ 0,30151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23116
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 2,54271</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,29%				€ 0,33784
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.B03.001.015	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 015 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 21,05000	€ 0,04210
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,64000	€ 0,03528
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,07738</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.002.010	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,54430	€ 1,62152
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,62152</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,17800	€ 0,12589
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,33784</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,03674</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 1% * B)				€ 0,30551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 2,57648</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,11%				€ 0,33784
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.B12.001.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione			





<p>B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.060	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 47,89000	€ 0,95780
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,10000	€ 0,34200
CAL24_AT.N09.004.001	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,03000 ora	€ 16,18750	€ 0,48563
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 16,46000	€ 0,49380
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,27923</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.016	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	1,90000 Tn	€ 29,50000	€ 56,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 56,05000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,17800	€ 0,12589
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,63979</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,96902</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08995 = 1% * B)				€ 8,99535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,89644
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 75,86081</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,16%</i>				€ 1,63979
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.B12.001.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.060	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 47,89000	€ 2,39450
CAL24_AT.N01.073.007	- Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,07000	€ 1,90700
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500



CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,10000	€ 1,71000
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00300 ora	€ 17,88600	€ 0,05366
CAL24_AT.N09.009.005	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 15,70000	€ 0,15700
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 16,46000	€ 0,16460
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00300 ora	€ 16,46000	€ 0,04938
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,29114</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,01000 Tn	€ 22,41702	€ 0,22417
CAL24_PR.P01.002.016	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	1,90000 Tn	€ 29,50000	€ 56,05000
CAL24_PR.P02.004.006	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - merce sfusa	0,12000 Tn	€ 109,80000	€ 13,17600
CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00800 Tn	€ 573,36932	€ 4,58695
<b>Totale PR</b>				<b>€ 74,03712</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00300 ora	€ 25,17800	€ 0,07553
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,43069</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,75895</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13164 = 1% * B)				€ 13,16384
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,09228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 111,01507</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,79%				€ 6,43069
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.B12.002.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale, Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 002 - Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. 001 - spessore 20 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.038	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 37,75000	€ 1,88750
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 38,78000	€ 1,93900
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,07000 ora	€ 17,10000	€ 1,19700



CAL24_AT.N09.009.016	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 21,52090	€ 1,50646
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,52996</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.006	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 12/22 (due)	0,20000 Tn	€ 19,61779	€ 3,92356
CAL24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,20000 Tn	€ 20,43046	€ 24,51655
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,44011</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,05973</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,02980</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10809 = 2% * B)				€ 5,40447
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,14343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 45,57770</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,33%				€ 1,05973
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,10809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.B12.003.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.</p> <p>001 - Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.060	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00260 ora	€ 47,89000	€ 0,12451
CAL24_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 19,50000	€ 0,05070
CAL24_AT.N01.003.005	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 18,94000	€ 0,04924
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00260 ora	€ 0,99000	€ 0,00257
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 41,04000	€ 0,10670
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 41,04000	€ 0,10670
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300	0,00260 ora	€ 41,04000	€ 0,10670



	CV			
CAL24_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00260 ora	€ 54,83000	€ 0,14256
CAL24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00260 ora	€ 61,29800	€ 0,15937
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00260 ora	€ 19,05000	€ 0,04953
CAL24_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,00260 ora	€ 140,28800	€ 0,36475
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 16,46000	€ 0,04280
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,30613</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P02.009.001	- Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,01620 Tn	€ 195,00000	€ 3,15900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,15900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,27800	€ 0,07872
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,27800	€ 0,07872
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,27800	€ 0,07872
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,27800	€ 0,07872
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,27800	€ 0,07872
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00260 ora	€ 25,17800	€ 0,06546
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00260 ora	€ 25,17800	€ 0,06546
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,52452</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,98965</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01497 = 2% * B)			€ 0,74845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57381
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 6,31191</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,56%			€ 0,60324
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,01497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.B12.003.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la			



fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.				
002 - Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.038	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,00870 ora	€ 37,75000	€ 0,32843
CAL24_AT.N01.001.060	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00870 ora	€ 47,89000	€ 0,41664
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00870 ora	€ 38,78000	€ 0,33739
CAL24_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 19,50000	€ 0,16965
CAL24_AT.N01.003.005	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 18,94000	€ 0,16478
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00870 ora	€ 0,99000	€ 0,00861
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 41,04000	€ 0,35705
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 41,04000	€ 0,35705
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 41,04000	€ 0,35705
CAL24_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00870 ora	€ 54,83000	€ 0,47702
CAL24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00870 ora	€ 61,29800	€ 0,53329
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00870 ora	€ 19,05000	€ 0,16574
CAL24_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,00870 ora	€ 140,28800	€ 1,22051
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00870 ora	€ 16,46000	€ 0,14320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,03641</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.009.001	- Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,05400 Tn	€ 195,00000	€ 10,53000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,53000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870	€ 30,27800	€ 0,26342



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,27800	€ 0,26342
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,27800	€ 0,26342
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,27800	€ 0,26342
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,27800	€ 0,26342
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,27800	€ 0,26342
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00870 ora	€ 25,17800	€ 0,21905
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00870 ora	€ 25,17800	€ 0,21905
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,01862</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,58503</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05276 = 2% * B)				€ 2,63775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,02228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 22,24506</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,26%				€ 2,28204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,05276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.B12.003.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.</p> <p>003 - Rilevato stradale con trattamento con calce e cemento, di terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, in due passate, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato nella quantità pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.038	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01670 ora	€ 37,75000	€ 0,63043
CAL24_AT.N01.001.060	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,01670 ora	€ 47,89000	€ 0,79976
CAL24_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,01670 ora	€ 19,50000	€ 0,32565
CAL24_AT.N01.003.005	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,01670 ora	€ 18,94000	€ 0,31630
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	€ 0,99000	€ 0,01653
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	€ 0,99000	€ 0,01653
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 41,04000	€ 0,68537
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 41,04000	€ 0,68537
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,01670	€ 41,04000	€ 0,68537



	materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	ora		
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	€ 41,04000	€ 0,68537
CAL24_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,01670 ora	€ 54,83000	€ 0,91566
CAL24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,01670 ora	€ 61,29800	€ 1,02368
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01670 ora	€ 19,05000	€ 0,31814
CAL24_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,01670 ora	€ 140,28800	€ 2,34281
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01670 ora	€ 16,46000	€ 0,27488
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,72185</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,03600 Tn	€ 139,88674	€ 5,03592
CAL24_PR.P02.009.001	- Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,02700 Tn	€ 195,00000	€ 5,26500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,30092</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,27800	€ 0,50564
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,27800	€ 0,50564
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,27800	€ 0,50564
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,27800	€ 0,50564
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,27800	€ 0,50564
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,27800	€ 0,50564
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670 ora	€ 25,17800	€ 0,42047
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670 ora	€ 25,17800	€ 0,42047
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,87478</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,89755</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07169 = 2% * B)			€ 3,58463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74822
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 30,23040</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,49%			€ 4,38042
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,07169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_04.E02.001.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>001 - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00240 ora	€ 76,96000	€ 0,18470
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00500 ora	€ 44,79360	€ 0,22397
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00280 ora	€ 14,01960	€ 0,03925
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00280 ora	€ 16,46000	€ 0,04609
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00500 ora	€ 16,46000	€ 0,08230
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,64500</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 Tn	€ 573,36932	€ 0,45870
CAL24_PR.P36.011.001	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	0,22000 Tn	€ 78,18375	€ 17,20043
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,65913</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00280 ora	€ 30,27800	€ 0,08478
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00500 ora	€ 28,08600	€ 0,14043
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,58855</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,89268</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08502 = 3% * B)			€ 2,83390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17266
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 23,89924</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,46%</i>			€ 0,58855
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,08502



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.001.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.011 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N09.008.004 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P36.011.001 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00816 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,93%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	<p>0,00024 ora</p> <p>0,00050 ora</p> <p>0,00050 ora</p> <p>0,02200 Tn</p> <p>0,00050 ora</p> <p>0,00050 ora</p> <p>0,00050 ora</p>	<p>€ 76,96000</p> <p>€ 44,79360</p> <p>€ 16,46000</p> <p>€ 78,18375</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 0,01847</p> <p>€ 0,02240</p> <p>€ 0,00823</p> <p><b>€ 0,04910</b></p> <p><b>€ 1,72004</b></p> <p><b>€ 1,72004</b></p> <p><b>€ 0,04432</b></p> <p><b>€ 1,81346</b></p> <p>€ 0,27202</p> <p>€ 0,20855</p> <p><b>€ 2,29403</b></p> <p>€ 0,04432</p> <p>€ 0,00816</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.002.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00140 ora	€ 76,96000	€ 0,10774
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00370 ora	€ 44,79360	€ 0,16574
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00220 ora	€ 14,01960	€ 0,03084
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00220 ora	€ 16,46000	€ 0,03621
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00370 ora	€ 16,46000	€ 0,06090
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,47012</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 Tn	€ 573,36932	€ 0,45870
CAL24_PR.P36.011.002	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	0,13200 Tn	€ 86,68469	€ 11,44238
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,90108</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00220 ora	€ 30,27800	€ 0,06661
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 30,27800	€ 0,11203
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 30,27800	€ 0,11203
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00370 ora	€ 28,08600	€ 0,10392
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,45515</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,82635</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05772 = 3% * B)				€ 1,92395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,47503
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 16,22533</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,81%				€ 0,45515
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,05772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.002.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto			



002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 76,96000	€ 0,01847
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00060 ora	€ 44,79360	€ 0,02688
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00060 ora	€ 16,46000	€ 0,00988
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05523</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P36.011.002	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	0,02200 Tn	€ 86,68469	€ 1,90706
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,90706</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 30,27800	€ 0,01817
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 30,27800	€ 0,01817
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00060 ora	€ 28,08600	€ 0,01685
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,05319</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,01548</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00907 = 3% * B)				€ 0,30232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 2,54958</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,09%				€ 0,05319
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,00907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.003.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 76,96000	€ 0,03078
CAL24_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,00200 ora	€ 3,30000	€ 0,00660
CAL24_AT.N09.008.002	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00350 ora	€ 28,72000	€ 0,10052
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto	0,00080	€ 14,01960	€ 0,01122



	operativo - di 7500 kg - 1 mese	ora		
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00080 ora	€ 16,46000	€ 0,01317
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00350 ora	€ 16,46000	€ 0,05761
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,25282</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 Tn	€ 573,36932	€ 0,45870
CAL24_PR.P36.011.003	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	0,04600 Tn	€ 107,52260	€ 4,94604
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,40474</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,27800	€ 0,10597
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,27800	€ 0,10597
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00080 ora	€ 30,27800	€ 0,02422
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00350 ora	€ 28,08600	€ 0,09830
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,39502</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,05258</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02724 = 3% * B)			€ 0,90789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69605
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 7,65652</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,16%			€ 0,39502
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,02724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.003.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 76,96000	€ 0,01539
CAL24_AT.N09.008.002	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00180 ora	€ 28,72000	€ 0,05170
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,00180 ora	€ 16,46000	€ 0,02963



	per opere stradali - gasolio fino a 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,09672</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P36.011.003	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	0,02200 Tn	€ 107,52260	€ 2,36550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,36550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 30,27800	€ 0,05450
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 30,27800	€ 0,05450
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00180 ora	€ 28,08600	€ 0,05055
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,15955</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,62177</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01180 = 3% * B)			€ 0,39327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,30150
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 3,31654</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,81%</i>			€ 0,15955
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,01180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.003.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 76,96000	€ 0,05387
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00250 ora	€ 44,79360	€ 0,11198
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 14,01960	€ 0,01682
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 16,46000	€ 0,01975
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 16,46000	€ 0,04115
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31226</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 Tn	€ 573,36932	€ 0,45870
CAL24_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	0,07140 Tn	€ 101,89699	€ 7,27545
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,73415</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,27800	€ 0,07570
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,27800	€ 0,07570
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00120 ora	€ 30,27800	€ 0,03633
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 28,08600	€ 0,07022
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,31851</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,36492</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03764 = 3% * B)				€ 1,25474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,96197
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 10,58163</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,01%				€ 0,31851
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,03764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.003.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 76,96000	€ 0,01539
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00130 ora	€ 44,79360	€ 0,05823
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00130 ora	€ 16,46000	€ 0,02140
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,09502</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva	0,02200 Tn	€ 101,89699	€ 2,24173





	granulometrica continua 0/10 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,24173</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 30,27800	€ 0,03936
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 30,27800	€ 0,03936
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00130 ora	€ 28,08600	€ 0,03651
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,11523</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,45198</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01103 = 3% * B)			€ 0,36780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28198
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 3,10176</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			€ 0,11523
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,01103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.008.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compresso 4 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 76,96000	€ 0,04618
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 44,79360	€ 0,11646
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 14,01960	€ 0,02103
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 16,46000	€ 0,02469
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 16,46000	€ 0,04280
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,31985</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P36.002.003	- Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 Tn	€ 758,51360	€ 0,60681
CAL24_PR.P36.014.002	- Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante.	0,08800 Tn	€ 148,51339	€ 13,06918
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,67599</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,27800	€ 0,07872
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,27800	€ 0,04542
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,27800	€ 0,07872
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,08600	€ 0,07302
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,33644</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,33228</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06450 = 3% * B)				€ 2,14984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,64821
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 18,13033</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,86%				€ 0,33644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,06450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.008.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 005 - tipo GAP GRADED o semichiuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 76,96000	€ 0,04618
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 44,79360	€ 0,11646
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 14,01960	€ 0,02103
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 16,46000	€ 0,02469
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 16,46000	€ 0,04280
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,31985</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P36.002.003	- Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 Tn	€ 758,51360	€ 0,60681
CAL24_PR.P36.017.001	- Conglomerati bituminosi per manti di usura speciali costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo GAP GRADED di spessore 30 mm, impastati a caldo con aggiunta di fibre organiche o minerali. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da	0,06600 Tn	€ 215,53000	€ 14,22498



	<p>aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di levigabilità (PSV) <math>\geq 50\%</math>. Il rapporto filler - bitume deve mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 7-8%. La miscela deve essere additivata con fibre minerali in quantità comprese tra lo 0.25% e lo 0.40% rispetto al peso degli aggregati.</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,83179</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,27800	€ 0,07872
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,27800	€ 0,04542
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,27800	€ 0,07872
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,08600	€ 0,07302
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,33644</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,48808</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02323 = 1% * B)			€ 2,32321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,78113
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 19,59242</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,72%			€ 0,33644
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.009.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>009 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>001 - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00090 ora	€ 76,96000	€ 0,06926
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 17,88600	€ 0,03577
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00265 ora	€ 44,79360	€ 0,11870
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 14,01960	€ 0,02103
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 16,46000	€ 0,03292
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 16,46000	€ 0,02469
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00265 ora	€ 16,46000	€ 0,04362
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,34599</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 Tn	€ 573,36932	€ 0,45870
CAL24_PR.P36.014.001	- Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm	0,09100 Tn	€ 130,80714	€ 11,90345
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,36215</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,27800	€ 0,04542
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270 ora	€ 30,27800	€ 0,08175
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270 ora	€ 30,27800	€ 0,08175
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00270 ora	€ 28,08600	€ 0,07583
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,34531</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,05345</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05874 = 3% * B)				€ 1,95802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,50115
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 16,51262</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,09%				€ 0,34531
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,05874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.010.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante ecologica legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idonea miscela di aggregati monogranulari con capacità drenante superiore a 1000 l/mq*min ed un indice dei vuoti compreso tra 15 e 20%, e acqua di impasto. Il Prodotto deve essere ecocompatibile tricomponente a base di calci idrauliche, ossidi inorganici e fibre, specifico per gli interventi di realizzazione di pavimentazioni drenanti. Per le materie prime deve essere certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali per consentire di legarsi all'inerte selezionato apportando un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali della miscela, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, assicurando inoltre il più basso impatto ambientale possibile; Il legante dovrà essere caratterizzato da una resistenza a compressione secondo UNI EN 196-1 pari a 65,5 MPa a 28 gg e da una resistenza a flessione secondo UNI EN 196-1 pari a 10,96 Mpa, dovrà avere caratteristiche di ecocompatibilità tali da rientrare nell'allegato 3 del D.M. 05/02/98 e dovrà avere un tenore certificato di Silice Libera Cristallina &lt; 0,1% p/p. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli aggregati utilizzati saranno costituiti da pietrischi monogranulari selezionati con pezzatura 4/8 o 5/10 mm e devono presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: - Resistenza alla frammentazione (Los Angeles) ≤ 25; - Indice di appiattimento ≤ 10 - Assorbimento d'acqua classe WA24 1 - Durabilità al gelo/disgelo classe F1 I dosaggi nel mix dovranno garantire una resistenza a compressione uniaxiale a 28 giorni di maturazione, eseguita su provini cubici di 150 mm di lato (UNI EN 12390-3) confezionati con tavola vibrante, non inferiore a 22 MPa. Le suddette prestazioni, così come il corretto rapporto acqua/legante della miscela, dovranno essere individuate con opportuna formulazione del mix-design in sede di prequalifica di laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi eseguiti da un laboratorio geotecnico. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa per pavimentazioni ad uso esclusivamente ciclopedonale e a 80 MPa per pavimentazioni ad uso carrabile con eventuale ed occasionale transito di mezzi pesanti di soccorso e/o manutenzione. Quest'ultimo dovrà inoltre essere realizzato con pendenze tali da favorire l'allontanamento delle acque</p>			



<p>percolanti in conformità anche con le eventuali prescrizioni progettuali. La messa in opera dovrà avvenire a mano o tramite vibrofinitrice immediatamente dopo la miscelazione e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato e ridossamento del nuovo materiale. Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare costante e pari a 10 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione che dovrà avvenire con mezzi idonei, la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentire una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato. Coadiuvante di stagionatura in dispersione acquosa, specifico per il trattamento superficiale stagionante ed antievaporante di pavimentazioni drenanti in inerte monogranulare, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 250/300 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-nontessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Per metro quadro e uno spessore medio di cm. 10". Pavimentazione tipo carrabile</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.057	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,50000 ora	€ 37,21000	€ 18,60500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,60500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.002	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta)	1,40000 Tn	€ 19,98605	€ 27,98047
CAL24_PR.P40.132.006	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Miscela fibrorinforzata legante-consolidante ecocompatibile	28,00000 kg	€ 1,52000	€ 42,56000
CAL24_PR.P40.132.007	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Pigmenti a base di ossidi minerali dosati al 2% su legante (5,6 kg/mc)	0,56000 kg	€ 20,00000	€ 11,20000
CAL24_PR.P40.132.008	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Trattamento antievaporante	0,02000 kg	€ 8,00000	€ 0,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 81,90047</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,05000 ora	€ 31,97200	€ 1,59860
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15820 ora	€ 28,08600	€ 4,44321
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,55571</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,06118</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16209 = 1% * B)				€ 16,20918
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,42704
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 136,69740</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,53%				€ 7,55571
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.010.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali 002 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione ciclopedonale drenante ecologica di spessore cm 6, legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo			



di: idonea miscela di aggregati monogranulari: la specifica composizione granulometrica dovrà garantire in miscela una capacità drenante superiore a 1000 l/mq\*min ed un indice dei vuoti compreso tra 15 e 20%, legante tradizionale (cemento) composto additivo liquido polifunzionale fibrinforzato appositamente formulato per migliorare la reologia di miscele drenanti realizzate con legante idraulico tradizionale, facilitandone la stesura sia manuale che meccanizzata. Agisce da ritentore d'acqua favorendo una corretta idratazione del legante ed il rapido raggiungimento delle caratteristiche meccaniche idonee all'utilizzo della pavimentazione realizzata. Consente una migliore adesione tra pasta legante ed aggregato, a compensazione della mancanza di fini caratteristica di questo tipo di miscela. Inoltre funge da fluidificante, a totale beneficio delle caratteristiche di resistenza meccanica, resistenza ai cicli di gelo/disgelo e di durabilità delle pavimentazioni realizzate, attraverso la riduzione del rapporto acqua/legante. acqua di impasto. Gli aggregati utilizzati saranno costituiti da pietrischi monogranulari selezionati con pezzatura 4/8 o 5/10 mm e devono presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: Resistenza alla frammentazione (Los Angeles)  $\leq 25$ , Indice di appiattimento  $\leq 10$ , Indice di appiattimento  $\leq 10$ , Assorbimento d'acqua classe WA24 1, Durabilità al gelo/disgelo classe F1. I dosaggi nel mix dovranno garantire una resistenza a compressione uniassiale a 28 giorni di maturazione, eseguita su provini cubici di 150 mm di lato (UNI EN 12390-3) confezionati con tavola vibrante, non inferiore a 20 MPa. Le suddette prestazioni, così come il corretto rapporto acqua/legante della miscela, dovranno essere individuate con opportuna formulazione del mix-design in sede di prequalifica di laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi eseguiti da un laboratorio geotecnico. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa per pavimentazioni ad uso esclusivamente ciclopedonale e a 80 MPa per pavimentazioni ad uso carrabile con eventuale ed occasionale transito di mezzi pesanti di soccorso e/o manutenzione. Quest'ultimo dovrà inoltre essere realizzato con pendenze tali da favorire l'allontanamento delle acque percolanti in conformità anche con le eventuali prescrizioni progettuali. La messa in opera dovrà avvenire a mano o tramite vibrofinitrice immediatamente dopo la miscelazione e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato e ridossamento del nuovo materiale. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione che dovrà avvenire con mezzi idonei, la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 250/300 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa.

**AT**

CAL24_AT.N01.101.057	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,50000 ora	€ 37,21000	€ 18,60500
----------------------	---	----------------	------------	------------

**Totale AT****€ 18,60500****PR**

CAL24_PR.P10.004.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C8/10, aggregato Dmax 32 mm - Consistenza S3	0,10000 m³	€ 100,99000	€ 10,09900
CAL24_PR.P40.132.007	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Pigmenti a base di ossidi minerali dosati al 2% su legante (5,6 kg/mc)	0,60000 kg	€ 20,00000	€ 12,00000
CAL24_PR.P40.132.008	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Trattamento antievaporante	0,20000 kg	€ 8,00000	€ 1,60000
CAL24_PR.P40.132.009	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Composto additivo liquido polifunzionale	0,80000 kg	€ 11,50000	€ 9,20000

**Totale PR****€ 32,89900****RU**

CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,05000 ora	€ 31,97200	€ 1,59860
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10330 ora	€ 28,08600	€ 2,90128

**Totale RU****€ 6,01378**



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 57,51778</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08628 = 1% * B)	€ 8,62767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,61455
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 72,76000</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,27%	€ 6,01378
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,08628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.010.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali</p> <p>003 - Pavimentazione carrabile in terra stabilizzata ottenuta mediante riporto, compattazione e rullatura di misto granulare di cava Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e stabilizzante naturale premiscelato, certificato ecocompatibile, pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertezzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, mantenendone pressoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altri leganti idraulici. Lo stabilizzante dovrà essere caratterizzato da una resistenza a compressione secondo UNI EN 196-1 pari a 65,5 MPa a 28 gg e da una resistenza a flessione secondo UNI EN 196-1 pari a 10,96 Mpa, dovrà avere caratteristiche di ecocompatibilità tali da rientrare nell'allegato 3 del D.M. 05/02/98 e dovrà avere un tenore certificato di Silice Libera Cristallina &lt; 0,1% p/p. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/25, Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP &lt; 6), Passante al setaccio 0,063 mm &lt; 10% Perdita in peso Los Angeles LA &lt; 30. Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime: Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 15 MPa, Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,7 MPa. Nel caso di pavimentazioni in pendenza accentuata e/o con curve di raggio ridotto, o nel caso di traffico previsto occasionalmente pesante, la resistenza a compressione uniassiale a 7 giorni di maturazione non dovrà essere inferiore a 20 MPa.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.053 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Vibrofinitrice di larghezza 8 m</p> <p>CAL24_AT.N01.101.057 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l</p> <p>CAL24_AT.N09.101.001 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 80 hp e del peso di 6000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.016 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava</p> <p>CAL24_PR.P40.132.008 - Rinforzi strutturali per corpi stradali - Trattamento antievaporante</p> <p>CAL24_PR.P40.132.010 - Rinforzi strutturali per corpi stradali - Stabilizzante in polvere</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>			
				<b>€ 24,66550</b>
				<b>€ 4,72000</b>
				<b>€ 1,60000</b>
				<b>€ 33,75000</b>
				<b>€ 40,07000</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,18000 ora	€ 31,97200	€ 5,75496
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,79252</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 85,52802</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12829 = 1% * B)			€ 12,82920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,83572
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 108,19294</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,22%</i>			€ 20,79252
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E02.010.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali</p> <p>004 - Pavimentazione ciclo-pedonale in terra stabilizzata ottenuta mediante riporto, legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e stabilizzante naturale premiscelato, certificato ecocompatibile, pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, mantenendone pressoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altri leganti idraulici. Lo stabilizzante dovrà essere caratterizzato da una resistenza a compressione secondo UNI EN 196-1 pari a 65,5 MPa a 28 gg e da una resistenza a flessione secondo UNI EN 196-1 pari a 10,96 Mpa, dovrà avere caratteristiche di ecocompatibilità tali da rientrare nell'allegato 3 del D.M. 05/02/98 e dovrà avere un tenore certificato di Silice Libera Cristallina &lt; 0,1% p/p. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/20, Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP &lt; 10), Passante al setaccio 0,063 mm &lt; 12%, Valore di resistenza alla frammentazione "Los Angeles" LA &lt; 40. Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime: Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 10 MPa, Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,2 MPa. Può essere previsto l'utilizzo di inerte riciclato se questo presenta le caratteristiche e garantisce il raggiungimento delle prescrizioni sopra indicate (da verificarsi con analisi di laboratorio). Le suddette prestazioni, così come l'umidità ottimale della miscela, dovranno essere individuate preliminarmente con opportuno studio della miscela in laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che dovrà presentare valori di carico di esercizio previsto dalla destinazione d'uso. La messa in opera dovrà avvenire immediatamente dopo la miscelazione a temperature che dovranno essere comprese tra i 5°C e i 30°C (e comunque non inferiori ai 5°C nelle successive 24-48 ore) e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato. La stesa deve avvenire preferibilmente ed ove possibile tramite vibrofinitrice, come alternativa in zone di difficile accesso si</p>			



<p>procederà alla messa in opera della pavimentazione a mano. La successiva compattazione sarà eseguita tramite rullo compattatore con massa minima pari a 50 q.li, fino al raggiungimento di un grado di addensamento non inferiore al 95% del valore determinabile in laboratorio sulla stessa miscela con la prova Proctor modificata (ASTM D 1557). Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 8-10 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILCURE, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 200/250 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Per pavimentazioni ciclo-pedonali Per metro quadro e uno spessore medio di cm. 15</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.053	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Vibrofinitrice di larghezza 8 m	0,05000 ora	€ 286,15000	€ 14,30750
CAL24_AT.N01.101.057	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,20000 ora	€ 37,21000	€ 7,44200
CAL24_AT.N09.101.001	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 80 hp e del peso di 6000 kg	0,00500 ora	€ 58,32000	€ 0,29160
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,04110</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.002	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta)	0,23000 Tn	€ 19,98605	€ 4,59679
CAL24_PR.P40.132.008	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Trattamento antievaporante	0,20000 kg	€ 8,00000	€ 1,60000
CAL24_PR.P40.132.010	- Rinforzi strutturali per corpi stradali - Stabilizzante in polvere	22,50000 kg	€ 1,50000	€ 33,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,94679</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,08600	€ 2,24688
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03870 ora	€ 25,17800	€ 0,97439
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,64351</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,63140</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10145 = 1% * B)
				€ 10,14471
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,77761
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 85,55372</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 6,6%
				€ 5,64351
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%
				€ 0,10145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.002.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;</p> <p>001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,75143
CAL24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m <sup>3</sup>	€ 105,85358	€ 0,19054
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00800 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 0,85592
CAL24_PR.P12.010.003	- Zanella in cls - ad un petto - cm 25x8x100	1,00000 cad	€ 6,71000	€ 6,71000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,50789</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,05349</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03387 = 1,5% * B)			€ 2,25802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,73115
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 19,04266</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,16%</i>			€ 6,31422
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,03387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.002.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; 002 - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,94604
CAL24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m <sup>3</sup>	€ 105,85358	€ 0,19054
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00900 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 0,96291
CAL24_PR.P12.010.001	- Zanella in cls - a doppio petto cm. 30x7-9x100	1,00000 cad	€ 12,57000	€ 12,57000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,66949</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,10016</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,76965</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04898 = 1,5% * B)			€ 3,26545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,50351
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			



				<b>€ 27,53861</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,22%</i>	€ 6,94641
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,04898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.010.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5</p> <p>001 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05157 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 54,89%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>0,01000 m³</p> <p>0,06000 m³</p> <p>0,28000 ora</p> <p>0,28000 ora</p>	<p>€ 97,30192</p> <p>€ 106,99000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,97302</p> <p>€ 6,41940</p> <p><b>€ 7,39242</b></p> <p>€ 8,47784</p> <p>€ 7,04984</p> <p><b>€ 15,52768</b></p> <p><b>€ 22,92010</b></p> <p>€ 3,43802</p> <p>€ 2,63581</p> <p><b>€ 28,99393</b></p> <p>€ 15,91587</p> <p>€ 0,05157</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.011.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25</p> <p>001 - diritto cm 8x25x100</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P09.003.002 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P10.007.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>	<p>0,00250 m³</p> <p>0,00130 m³</p> <p>0,04000 m³</p>	<p>€ 97,30192</p> <p>€ 105,85358</p> <p>€ 119,35000</p>	<p>€ 0,24325</p> <p>€ 0,13761</p> <p>€ 4,77400</p> <p><b>€ 5,15486</b></p>



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,87296</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,02782</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03156 = 1,5% * B)				€ 2,10417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,61320
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,74519</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,83%</i>				€ 9,02047
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,03156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.011.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 002 - curvilineo cm 8x25x80			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,24325
CAL24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m <sup>3</sup>	€ 105,85358	€ 0,19054
CAL24_PR.P10.007.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 119,35000	€ 4,77400
CAL24_PR.P12.011.001	- Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 8x25x80	1,00000 cad	€ 9,65000	€ 9,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,85779</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,98208</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,83987</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05589 = 1,5% * B)				€ 3,72598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,85659
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 31,42244</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,3%</i>				€ 10,14900
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,05589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.015.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5,			



compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.003	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 10,14000	€ 1,01400
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,10000	€ 1,71000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,72400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,02500 m³	€ 106,17000	€ 2,65425
CAL24_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,01000 m³	€ 117,15000	€ 1,17150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,82575</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,57340</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,12315</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02268 = 1% * B)				€ 2,26847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,73916
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,13078</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,81%				€ 8,57340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.015.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 002 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.003	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 10,14000	€ 1,21680
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,10000	€ 2,05200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,26880</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	0,04000	€ 106,17000	€ 4,24680



	resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m <sup>3</sup>		
CAL24_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 117,15000	€ 1,17150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,41830</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,28808</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,97518</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02846 = 1% * B)			€ 2,84628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18215
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,00361</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,86%</i>			€ 10,28808
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.015.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm ricalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 003 - lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.003	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,35000 ora	€ 10,14000	€ 3,54900
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,35000 ora	€ 17,10000	€ 5,98500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,53400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 106,17000	€ 10,61700
CAL24_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,00500 m <sup>3</sup>	€ 117,15000	€ 0,58575
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,20275</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,17800	€ 8,81230
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,00690</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 50,74365</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07612 = 1% * B)		€ 7,61155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,83552
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 64,19072</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,75%</i>		€ 30,00690
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.015.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.</p> <p>004 - lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.003 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.005.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3</p> <p>CAL24_PR.P10.007.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08507 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 51,02%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 3,34620</p> <p>€ 5,64300</p> <p><b>€ 8,98920</b></p> <p>€ 10,61700</p> <p>€ 0,50375</p> <p><b>€ 11,12075</b></p> <p>€ 9,99174</p> <p>€ 9,99174</p> <p>€ 8,30874</p> <p>€ 8,30874</p> <p><b>€ 36,60096</b></p> <p><b>€ 56,71091</b></p> <p>€ 8,50664</p> <p>€ 6,52176</p> <p><b>€ 71,73931</b></p> <p>€ 36,60096</p> <p>€ 0,08507</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.015.005	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5,</p>			



compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 005 - lastrico alla rinfusa in pietra forte o di macigno di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.003	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 10,14000	€ 4,56300
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,10000	€ 7,69500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,25800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 106,17000	€ 15,92550
CAL24_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,00800 m³	€ 117,15000	€ 0,93720
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,86270</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,91040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,03110</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11855 = 1% * B)				€ 11,85467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,08858
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 99,97435</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,92%</i>				€ 49,91040
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.017.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00800 m³	€ 97,30192	€ 0,77842
CAL24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00900 m³	€ 105,85358	€ 0,95268
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00150 m³	€ 106,99000	€ 0,16049
CAL24_PR.P12.011.005	- Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN	1,00000 m	€ 11,60000	€ 11,60000



	1340:2004 - tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,49159</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,03719</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04283 = 1,5% * B)			€ 2,85558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18928
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,08205</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,77%</i>			€ 6,20552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,04283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.017.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 005 - per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00800 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,77842
CAL24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00900 m <sup>3</sup>	€ 105,85358	€ 0,95268
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00200 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 0,21398
CAL24_PR.P12.011.006	- Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - per rotatorie tassellato di diametro vario, l.50 cm	2,00000 cad	€ 7,78000	€ 15,56000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,50508</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,09120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,59628</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04289 = 1% * B)			€ 4,28944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,28857
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 36,17429</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,48%</i>			€ 11,75112
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE	
CAL24_04.E06.020.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito</p> <p>001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.003.012 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>CAL24_PR.P22.045.003 - Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04638 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,91%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>				<p>€ 5,01000</p> <p>€ 21,05000</p> <p>€ 16,46000</p> <p>€ 16,46000</p> <p><b>€ 4,02250</b></p> <p>€ 22,41702</p> <p>€ 11,24000</p> <p><b>€ 12,85403</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p> <p><b>€ 14,04520</b></p> <p><b>€ 30,92173</b></p> <p>€ 4,63826</p> <p>€ 3,55600</p> <p><b>€ 39,11599</b></p> <p>€ 14,04520</p> <p>€ 0,04638</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.025.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o</p>			



<p>in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterrati e il palo dell'illuminazione.</p> <p>001 - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,17810</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,11000	€ 69,06600
CAL24_PR.P12.028.003	- Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 17/01/2018) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato - diametro 80 x h.100 cm	1,00000 cad	€ 189,14500	€ 189,14500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 258,21100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,27800	€ 6,50977
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,17800	€ 8,15767
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,66744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 283,05654</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42458 = 1% * B)
				€ 42,45848
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 32,55150
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 358,06652</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,1%</i>
				€ 14,66744
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,42458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.028.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare.</p> <p>001 - Formazione di nastrino perimetrale a scalpello, di larghezza non inferiore a 1 cm di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature</p>			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,20000 ora	€ 4,75000	€ 0,95000
CAL24_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,28000	€ 0,65600
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06000 ora	€ 57,03800	€ 3,42228
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06000 ora	€ 19,05000	€ 1,14300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,59128</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,60188</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 22,19316</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03329 = 1% * B)				€ 3,32897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55221
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 28,07434</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,36%				€ 14,41856
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E06.028.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 002 - Formazione di punzecchiatura fitta e profonda a scalpello sull'intera faccia superiore di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,45000 ora	€ 4,75000	€ 2,13750
CAL24_AT.N01.065.002	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 3,28000	€ 1,47600
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,10000	€ 7,69500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,45000 ora	€ 57,03800	€ 25,66710
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,45000 ora	€ 19,05000	€ 8,57250



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 45,54810</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,95520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 70,50330</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10576 = 1% * B)			€ 10,57550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,10788
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 89,18668</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,26%</i>			€ 38,58030
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E07.001.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 001 - larghezza cm 12			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00240 ora	€ 5,06020	€ 0,01214
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00240 ora	€ 16,46000	€ 0,03950
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,05164</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00500 l	€ 3,11000	€ 0,01555
CAL24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,00200 l	€ 2,82600	€ 0,00565
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,02120</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,27800	€ 0,39361
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,17800	€ 0,32731
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,72092</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,79376</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1% * B)			€ 0,11906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09128





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 1,00410</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,8%</i>		€ 0,72092
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E07.001.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>002 - larghezza cm 15</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N09.030.001 - Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P26.100.005 - Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)</p> <p>CAL24_PR.P51.060.001 - Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00132 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 64,9%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,00250 ora</p> <p>0,00250 ora</p> <p>0,00600 l</p> <p>0,03000 l</p> <p>0,01300 ora</p> <p>0,01300 ora</p>	<p>€ 5,06020</p> <p>€ 16,46000</p> <p>€ 3,11000</p> <p>€ 2,82600</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,01265</p> <p>€ 0,04115</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,05380</b></p> <p>€ 0,01866</p> <p>€ 0,08478</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,10344</b></p> <p>€ 0,39361</p> <p>€ 0,32731</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,72092</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,87816</b></p> <p>€ 0,13172</p> <p>€ 0,10099</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,11087</b></p> <p>€ 0,72092</p> <p>€ 0,00132</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E07.001.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo</p>			



compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - larghezza cm 25				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 5,06020	€ 0,01265
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 16,46000	€ 0,04115
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05380</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00120 l	€ 3,11000	€ 0,00373
CAL24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,05000 l	€ 2,82600	€ 0,14130
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,14503</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,27800	€ 0,42389
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,17800	€ 0,35249
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,77638</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,97521</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1% * B)				€ 0,14628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11215
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1,23364</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,93%</i>				<i>€ 0,77638</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,00146</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E07.001.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,02840 ora	€ 5,06020	€ 0,14371



CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02840 ora	€ 16,46000	€ 0,46746
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61117</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00480 l	€ 3,11000	€ 0,01493
CAL24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,82600	€ 0,56520
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,58013</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02840 ora	€ 30,27800	€ 0,85990
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02840 ora	€ 25,17800	€ 0,71506
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,57496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,76626</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00415 = 1% * B)
				€ 0,41494
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 0,31812
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 3,49932</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,01%</i>
				€ 1,57496
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,00415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E07.003.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. 001 - laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 57,03800	€ 5,70380
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,70380</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P51.050.001	- Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, - costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera.	1,00000 m²	€ 40,00000	€ 40,00000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 40,00000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,54560</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 51,24940</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07687 = 1% * B)			€ 7,68741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,89368
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 64,83049</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,22%</i>			€ 8,57340
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_04.E07.005.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,25000 ora	€ 57,03800	€ 14,25950
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 14,25950</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05400 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 5,25430
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,25430</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 14,59100</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 34,10480</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05116 = 1% * B)			€ 5,11572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,92205
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 43,14257</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,22%</i>			€ 24,25674
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E07.005.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e			



<p>verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.</p> <p>002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 57,03800	€ 4,56304
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,56304</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43648</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,99952</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01350 = 1% * B)				€ 1,34993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,03495
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 11,38440</b>
Incidenza Manodopera sul totale 60,25%				€ 6,85872
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E07.005.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.</p> <p>003 - di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 57,03800	€ 4,56304
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,56304</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43648</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,99952</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01350 = 1% * B)				€ 1,34993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,03495
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 11,38440</b>
Incidenza Manodopera sul totale 60,25%				€ 6,85872
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_04.E07.005.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.</p> <p>004 - di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 57,03800	€ 4,56304
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,56304</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43648</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,99952</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01350 = 1% * B)				€ 1,34993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,03495
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 11,38440</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 60,25%				€ 6,85872
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_04.E07.005.010	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.</p> <p>010 - Catadiotro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcristallo con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio</p>				
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,21824</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,21824</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00333 = 1% * B)				€ 0,33274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,25510
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2,80608</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 2,21824
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00333



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E08.001.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,38990</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P53.001.002	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe N2 bordo laterale W5 A	1,05000 ml	€ 32,70000	€ 34,33500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,33500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,60120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 53,32610</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15998 = 2% * B)			€ 7,99892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13250
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 67,45752</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,44%</i>			€ 13,11510
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,15998





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E08.002.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,38990</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P53.001.005	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H1 bordo laterale W4 A	1,05000 ml	€ 37,32000	€ 39,18600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,18600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,60120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,17710</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17453 = 2% * B)			€ 8,72657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,69037
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 73,59404</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,82%</i>			€ 13,11510
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,17453



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E08.003.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,38990</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P53.001.008	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale W4 A	1,05000 ml	€ 72,50000	€ 76,12500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 76,12500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,60120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 95,11610</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28535 = 2% * B)			€ 14,26742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,93835
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 120,32187</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,9%			€ 13,11510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,28535



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E08.003.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.</p> <p>002 - per spartitraffico W4 A.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,38990</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P53.001.029	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 spartitraffico W4 A	1,05000 ml	€ 142,00000	€ 149,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,10000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,60120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 168,09110</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50427 = 2% * B)			€ 25,21367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,33048
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 212,63525</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,17%</i>			€ 13,11510
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,50427



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E08.003.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.</p> <p>003 - per bordo ponte W4 A.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,38990</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P53.001.019	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A	1,05000 ml	€ 130,33000	€ 136,84650
CAL24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 24,00000	€ 1,92000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 138,76650</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,62900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 160,78540</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48236 = 2% * B)			€ 24,11781
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,49032



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 203,39353</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,94%</i>	€ 16,14290
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,48236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E08.004.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,38990</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P53.001.013	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo laterale W5 A	1,05000 ml	€ 142,50000	€ 149,62500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,62500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,60120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 168,61610</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50585 = 2% * B)			€ 25,29242



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 19,39085
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 213,29937</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,15%	€ 13,11510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,50585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E08.004.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3.</p> <p>002 - per spartitraffico W8 A.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,38990</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P53.001.031	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 spartitraffico W8 A	1,05000 m	€ 206,60000	€ 216,93000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 216,93000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,60120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 235,92110</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70776 = 2% * B)	€ 35,38817
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 27,13093
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 298,44020</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,39%	€ 13,11510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,70776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E08.004.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3.</p> <p>003 - per bordo ponte W7 A.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,38990</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P53.001.024	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo ponte W7 A	1,05000 ml	€ 175,00000	€ 183,75000
CAL24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 24,00000	€ 1,92000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 185,67000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,62900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 207,68890</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62307 = 2% * B)				€ 31,15334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,88422
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 262,72646</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,14%				€ 16,14290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,62307

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E08.005.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,38990</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P53.001.016	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo laterale W5 A	1,05000 ml	€ 172,00000	€ 180,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 180,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,60120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 199,59110</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59877 = 2% * B)				€ 29,93867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,95298
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 252,48275</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,19%				€ 13,11510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,59877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E08.005.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 002 - per spartitraffico W6 A.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,38990</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P53.001.033	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 spartitraffico W6 A	1,05000 ml	€ 242,00000	€ 254,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 254,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000	€ 30,27800	€ 4,54170



	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,60120</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 273,09110</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81927 = 2% * B)				€ 40,96367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,40548
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 345,46025</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,8%				€ 13,11510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,81927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_04.E08.005.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 003 - per bordo ponte W5 A.				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 8,29000	€ 0,41450
	CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 6,39000	€ 0,31950
	CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,10000	€ 0,85500
	CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 57,03800	€ 2,85190
	CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 19,05000	€ 0,95250
	CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29000	€ 1,11450
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,38990</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P53.001.026	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo ponte W5 A	1,05000 ml	€ 195,00000	€ 204,75000
	CAL24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 24,00000	€ 1,92000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 206,67000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,62900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 228,68890</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68607 = 2% * B)			€ 34,30334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,29922
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 289,29146</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,58%			€ 16,14290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,68607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E09.001.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate. 001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione 001 - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,02000 kg	€ 4,05000	€ 0,08100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,08100</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01050 ora	€ 30,27800	€ 0,31792
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,31792</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,39892</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 0,5% * B)			€ 0,05984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04588
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 0,50464</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 63%			€ 0,31792
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.E09.011.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate. 011 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura 001 - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.023.001	- Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8	0,40000 cad	€ 0,08147	€ 0,03259
CAL24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 4,24000	€ 4,66400



	all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 4,5\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 11\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 60\mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,015\text{ m/s}$ (UNI EN ISO 11058:2010) Massa AERICA $\geq 360\text{ g/mq}$			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,69659</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,08600	€ 0,52521
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,08600	€ 0,52521
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01870 ora	€ 28,08600	€ 0,52521
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,57563</b>
	<b>Sommato euro (A)</b>			<b>€ 6,27222</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00470 = 0,5% * B)			€ 0,94083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72131
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 7,93436</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,86%			€ 1,57563
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.002.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e riporto 003 - d. 50 cm armato, platea 100x25 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.019.001	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 16,71000	€ 2,50650
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,64000	€ 2,64600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,15250</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,26000 Tn	€ 27,09000	€ 34,13340
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00270 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 0,26272
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,25000 m <sup>3</sup>	€ 106,17000	€ 26,54250
CAL24_PR.P12.019.004	- Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 - lunghezza 200 cm d. 500 mm armato	1,00000 m	€ 55,80000	€ 55,80000
CAL24_PR.P12.200.003	- Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a	1,00000 m	€ 8,10000	€ 8,10000



		<p>fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - d. 500 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,15000 ora € 30,27800 € 4,54170</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 30,27800 € 3,02780</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 ora € 25,17800 € 7,55340</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21767 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 8,3%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>		<p><b>€ 124,83862</b></p> <p><b>€ 15,12290</b></p> <p><b>€ 145,11402</b></p> <p>€ 21,76710</p> <p>€ 16,68811</p> <p><b>€ 183,56923</b></p> <p>€ 15,22771</p> <p>€ 0,21767</p>
--	--	---	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.002.008	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro</p> <p>008 - d. 140 cm armato, platea 220x25 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.019.001 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. 0,15000 ora € 16,71000 € 2,50650</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,15000 ora € 17,64000 € 2,64600</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.017 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione 1,26000 Tn € 27,09000 € 34,13340</p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia 0,00270 m³ € 97,30192 € 0,26272</p> <p>CAL24_PR.P10.005.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 0,55000 m³ € 106,17000 € 58,39350</p> <p>CAL24_PR.P12.019.001 - Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 - lunghezza 200 cm d. 1400 mm armato 1,00000 m € 231,40000 € 231,40000</p> <p>CAL24_PR.P12.200.008 - Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - d. 1400 mm, sp. 24 mm 0,50000 cad € 17,30000 € 8,65000</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,20000 ora € 30,27800 € 6,05560</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 ora € 25,17800 € 7,55340</p>			<p><b>€ 5,15250</b></p> <p><b>€ 332,83962</b></p>



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 13,60900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 351,60112</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58221 = 3% * B)	€ 52,74017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 40,43413
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 444,77542</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,08%</i>	€ 13,71381
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 1,58221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.008.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro</p> <p>001 - diam. est. 200 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.017 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione</p> <p>CAL24_PR.P15.050.020 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18015 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,35%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,08000 Tn</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,16000 ora</p>	<p>€ 24,89000</p> <p>€ 38,78000</p> <p>€ 27,09000</p> <p>€ 30,08000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,99560</p> <p>€ 1,55120</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,54680</b></p> <p>€ 2,16720</p> <p>€ 30,08000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 32,24720</b></p> <p>€ 1,21112</p> <p>€ 4,02848</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,23960</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 40,03360</b></p> <p>€ 6,00504</p> <p>€ 4,60386</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 50,64250</b></p> <p>€ 5,23960</p> <p>€ 0,18015</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.008.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione			





<p>F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro</p> <p>002 - diam. est. 250 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,54680</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,10000 Tn	€ 27,09000	€ 2,70900
CAL24_PR.P15.050.021	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,00000 m	€ 46,84000	€ 46,84000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,54900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,23960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,33540</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25801 = 3% * B)
				€ 8,60031
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,59357
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 72,52928</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,22%</i>
				€ 5,23960
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>
				€ 0,25801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.008.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro</p> <p>003 - diam. est. 315 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,54680</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 Tn	€ 27,09000	€ 3,25080
CAL24_PR.P15.050.022	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,00000 m	€ 75,90000	€ 75,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 79,15080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,74316</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,44076</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39348 = 3% * B)				€ 13,11611
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,05569
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 110,61256</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,19%				€ 5,74316
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,39348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.008.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 004 - diam. est. 400 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,54680</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 Tn	€ 27,09000	€ 3,25080
CAL24_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,00000 m	€ 124,47000	€ 124,47000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,72080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,74316</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,01076</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61205 = 3% * B)		€ 20,40161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,64124
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 172,05361</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,34%</i>		€ 5,74316
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,61205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.008.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 005 - diam. est. 500 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
	CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,54680</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.017 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,36000 Tn	€ 27,09000	€ 9,75240
	CAL24_PR.P15.050.024 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,00000 m	€ 190,67000	€ 190,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 200,42240</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,74316</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 208,71236</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31307 = 1% * B)			€ 31,30685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,00192
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 264,02113</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,18%</i>			€ 5,74316
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,31307

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.008.006	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.			



008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 006 - diam. est. 630 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 24,89000	€ 0,99560
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 38,78000	€ 1,55120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,54680</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.017	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,40000 Tn	€ 27,09000	€ 10,83600
CAL24_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,00000 m	€ 324,74000	€ 324,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 335,57600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,74316</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 343,86596</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51580 = 1% * B)				€ 51,57989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,54459
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 434,99044</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,32%</i>				€ 5,74316
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,51580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.023.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,17810</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,20000 m³	€ 115,11000	€ 23,02200



CAL24_PR.P12.020.003	- Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 cm	1,00000 cad	€ 21,40000	€ 21,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,42200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,27800	€ 6,50977
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,17800	€ 8,15767
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,66744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,26754</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31170 = 3% * B)				€ 10,39013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,96577
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 87,62344</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,74%</i>				€ 14,66744
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,31170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.023.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 002 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,17810</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,20000 m³	€ 115,11000	€ 23,02200
CAL24_PR.P12.020.004	- Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 cm	1,00000 cad	€ 32,08000	€ 32,08000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,10200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,27800	€ 6,50977
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,17800	€ 8,15767
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,66744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,94754</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11992 = 1% * B)				€ 11,99213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,19397
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 99,13364</b>



				<b>€ 101,13364</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,5%</i>	€ 14,66744
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,11992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.023.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro</p> <p>004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.006.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p>CAL24_PR.P12.020.009 - Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20065 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>	<p>0,21500 ora</p> <p>0,21500 ora</p> <p>0,60000 m³</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,21500 ora</p> <p>0,32400 ora</p>	<p>€ 29,70000</p> <p>€ 17,64000</p> <p>€ 115,11000</p> <p>€ 172,90000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 6,38550</p> <p>€ 3,79260</p> <p><b>€ 10,17810</b></p> <p>€ 69,06600</p> <p>€ 172,90000</p> <p><b>€ 241,96600</b></p> <p>€ 6,50977</p> <p>€ 8,15767</p> <p><b>€ 14,66744</b></p> <p><b>€ 266,81154</b></p> <p>€ 40,02173</p> <p>€ 30,68333</p> <p><b>€ 337,51660</b></p> <p>€ 14,66744</p> <p>€ 1,20065</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.024.005	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>024 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro.</p>			



005 - DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,17810</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,11000	€ 69,06600
CAL24_PR.P12.020.008	- Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100 sp.10 cm	1,00000 cad	€ 126,88000	€ 126,88000
CAL24_PR.P12.030.001	- Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare - diametro 100 x h.100 cm	1,00000 cad	€ 109,20000	€ 109,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 305,14600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,27800	€ 6,50977
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 25,17800	€ 5,41327
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,92304</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 327,24714</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49087 = 1% * B)				€ 49,08707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,63342
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 413,96763</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,88%</i>				€ 11,92304
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,49087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.025.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 025 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone 001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,12000 m³	€ 115,11000	€ 13,81320
CAL24_PR.P15.171.001	- Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco - per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm	1,00000 cad	€ 31,59091	€ 31,59091
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,40411</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,27800	€ 5,45004





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,98208</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,38619</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24924 = 3% * B)				€ 8,30793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,36941
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 70,06353</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,25%				€ 9,98208
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,24924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.031.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,09520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 1,33500	€ 2,18940
CAL24_PR.P07.113.001	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 410x410 mm	1,00000 cad	€ 67,92000	€ 67,92000
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 97,30192	€ 0,97302
CAL24_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,11000 m³	€ 115,11000	€ 12,66210
<b>Totale PR</b>				<b>€ 83,74452</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,24144</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,08116</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57637 = 3% * B)				€ 19,21217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,72933



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 162,02266</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,69%</i>		€ 41,62963
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,57637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.031.010	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo</p> <p>010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato</p> <p>CAL24_PR.P07.113.002 - Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 500x500 mm</p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>CAL24_PR.P10.006.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65489 = 3% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,63%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i></p>			<p>€ 1,68400</p> <p>€ 1,41120</p> <hr/> <p><b>€ 3,09520</b></p> <p>€ 2,18940</p> <p>€ 85,68000</p> <p>€ 1,03140</p> <p>€ 12,29375</p> <hr/> <p><b>€ 101,19455</b></p> <p>€ 2,42224</p> <p>€ 21,19460</p> <p>€ 17,62460</p> <hr/> <p><b>€ 41,24144</b></p> <hr/> <p><b>€ 145,53119</b></p> <p>€ 21,82968</p> <p>€ 16,73609</p> <hr/> <p><b>€ 184,09696</b></p> <p>€ 41,65292</p> <p>€ 0,65489</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.040.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e</p>			



<p>pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro.</p> <p>001 - dimensioni circa 30x100 cm.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,17810</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,18000 m³	€ 115,11000	€ 20,71980
CAL24_PR.P12.014.003	- Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - Canaletta per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne circa cm. 30x100xH.30 cm	1,00000 cad	€ 21,50000	€ 21,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,21980</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,27800	€ 6,50977
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,17800	€ 8,15767
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,66744</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,06534</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30179 = 3% * B)				€ 10,05980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,71251
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 84,83765</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,29%				€ 14,66744
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,30179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F06.053.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20</p> <p>001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 3,09520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 1,33500	€ 2,18940
CAL24_PR.P07.120.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv	1,00000 cad	€ 212,18400	€ 212,18400
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01060 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,03140
CAL24_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10680 m <sup>3</sup>	€ 115,11000	€ 12,29375
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 227,69855</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 30,27800	€ 41,17808
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 25,17800	€ 34,24208
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 77,84240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 308,63615</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38886 = 3% * B)			€ 46,29542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,49316
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 390,42473</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,04%</i>			€ 78,25388
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 1,38886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F07.001.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 002 - normale con coperchio, 64x37x200 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,09520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.103.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	0,08000 m <sup>3</sup>	€ 145,09197	€ 11,60736
CAL24_PR.P12.014.001	- Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta vibrata per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 40x100xh.30-40 cm	0,50000 m	€ 55,80000	€ 27,90000



CAL24_PR.P12.015.001	- Coperchio per canaletta - Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm	1,00000 cad	€ 18,90000	€ 18,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 58,40736</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,17800	€ 6,79806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,39536</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,89792</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35504 = 3% * B)				€ 11,83469
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,07326
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 99,80587</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,35%				€ 23,30555
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,35504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F07.001.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 003 - normale senza coperchio 74x47x200			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,09520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.103.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	0,04000 m³	€ 145,09197	€ 5,80368
CAL24_PR.P12.014.002	- Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta vibrata per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 50x100xh.50 cm	0,50000 m	€ 73,40000	€ 36,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,50368</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,17800	€ 5,79094
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,17712</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,77600</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27349 = 3% * B)		€ 9,11640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,98924
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 76,88164</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,58%</i>		€ 18,13222
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 0,27349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F07.002.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P12.014.004 - Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm	2,00000 m	€ 8,85000	€ 17,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,70000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,17800	€ 3,52492
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,76384</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 25,46384</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11459 = 3% * B)			€ 3,81958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,92834
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 32,21176</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,1%</i>			€ 7,76384
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,11459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F07.002.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 002 - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P12.014.005 - Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - Imbocco per canalette 55x92/37x14 cm	1,00000 cad	€ 29,24000	€ 29,24000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,24000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 34,78560</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15654 = 3% * B)	€ 5,21784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,00034
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 44,00378</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 12,6%	€ 5,54560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%	€ 0,15654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F07.003.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 003 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 002 - diametro 30 cm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.006.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,05000 m <sup>3</sup>	€ 115,11000	€ 5,75550
	CAL24_PR.P12.016.001 - Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore in elementi di lunghezza 100 cm - diametro interno 100 cm	1,00000 m	€ 44,40000	€ 44,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 50,15550</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,17800	€ 5,79094
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,75488</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,91038</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28310 = 3% * B)			€ 9,43656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23469
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 79,58163</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,03%			€ 12,75488
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,28310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F07.006.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 001 - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 12,62000	€ 0,75720





CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,16000	€ 0,96960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,72680</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.161.006	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 200 mm	1,00000 m	€ 4,18500	€ 4,18500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,18500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,32736</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,23916</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01386 = 1% * B)				€ 1,38587
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,06250
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,68753</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,47%</i>				€ 3,32736
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F07.006.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 002 - DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 12,62000	€ 0,75720
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 16,16000	€ 0,96960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,72680</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,00000 m	€ 1,69200	€ 1,69200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,69200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,32736</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,74616</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03036 = 3% * B)	€ 1,01192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,77581
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 8,53389</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,99%</i>	€ 3,32736
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 0,03036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F07.007.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>007 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo.</p> <p>001 - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,02680 ora	€ 22,06000	€ 0,59121
	CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02680 ora	€ 16,16000	€ 0,43309
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,02430</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P38.008.002 - Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - Geocomposito con spessore fino a 9 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferiore a 980 g/mq EN ISO 9864, Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 120 g/mq per ciascun filtro, la portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 3,70 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido e di 2,70 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa	1,15000 m²	€ 14,96000	€ 17,20400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,20400</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00670 ora	€ 30,27800	€ 0,20286
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01340 ora	€ 30,27800	€ 0,40573
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02680 ora	€ 30,27800	€ 0,81145
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04020 ora	€ 25,17800	€ 1,01216
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02680 ora	€ 25,17800	€ 0,67477
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,10697</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,33527</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03200 = 1% * B)			€ 3,20029



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,45356
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 26,98912</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,51%</i>	€ 3,10697
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F08.012.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.</p> <p>012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.</p> <p>001 - diametro 125 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>CAL24_PR.P15.055.007 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01155 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,13%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,11100 Tn</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,03500 ora</p> <p>0,03500 ora</p>	<p>€ 22,41702</p> <p>€ 3,35000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,48829</p> <p>€ 3,35000</p> <p><b>€ 5,83829</b></p> <p><b>€ 1,86424</b></p> <p><b>€ 7,70253</b></p> <p>€ 1,15538</p> <p>€ 0,88579</p> <p><b>€ 9,74370</b></p> <p>€ 1,86424</p> <p>€ 0,01155</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F08.012.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.</p> <p>012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.</p> <p>002 - diametro 140 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>CAL24_PR.P15.055.008 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN</p>	<p>0,12000 Tn</p> <p>1,00000 m</p>	<p>€ 22,41702</p> <p>€ 3,75000</p>	<p>€ 2,69004</p> <p>€ 3,75000</p>



	61386-1 e EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm				
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,44004</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03900 ora	€ 28,08600		€ 1,09535
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03900 ora	€ 25,17800		€ 0,98194
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,07729</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,51733</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01278 = 1% * B)				€ 1,27760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,97949
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,77442</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,28%</i>				€ 2,07729
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F08.012.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 003 - diametro 160 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,13400 Tn	€ 22,41702	€ 3,00388
CAL24_PR.P15.055.009	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm	1,00000 m	€ 4,89000	€ 4,89000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,89388</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04360 ora	€ 28,08600	€ 1,22455
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04360 ora	€ 25,17800	€ 1,09776
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,32231</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,21619</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01532 = 1% * B)			€ 1,53243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17486
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 12,92348</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,97%</i>			€ 2,32231
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.F08.012.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di			



<p>tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.</p> <p>012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.</p> <p>004 - diametro 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,16000 Tn	€ 22,41702	€ 3,58672
CAL24_PR.P15.055.010	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 200 mm spess. 18,0 mm	1,00000 m	€ 6,44000	€ 6,44000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,02672</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05200 ora	€ 28,08600	€ 1,46047
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,17800	€ 1,30926
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,76973</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,79645</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01919 = 1% * B)				€ 1,91947
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,47159
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,18751</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,11%				€ 2,76973
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.001.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03940 m³	€ 116,86732	€ 4,60457
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 8,58395</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti	15,78000 m²	€ 2,38336	€ 37,60942



		autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,15600 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,23173
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,78000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,21931
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	12,39000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 449,29163
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,88000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 34,43281
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	5,88000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 2,34565



		misura di 1 Kg ogni 50mq			
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	26,28000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 164,83394	
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39400 m	€ 25,46384	€ 10,03275	
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856	
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.573,15143</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.581,73538</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,49041 = 4% * B)				€ 237,26031	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 181,89957	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.000,89526</b>	
Incidenza Manodopera sul totale 6,81%				€ 136,29668	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 9,49041	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.001.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05740 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 6,70818
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 10,68756</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	18,78000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 44,75950
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,75600 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 9,79670
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato	18,78000	€ 0,58424	€ 10,97203





		mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m <sup>2</sup>		
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	30,23000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.096,21356
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 55,51412
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,48000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,78176
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,28000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 183,65060
CAL24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,57400 m	€ 25,46384	€ 14,61624
CAL24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856



	<b>Totale 04</b>	<b>€ 2.276,45870</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 2.287,14626</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,72288 = 4% * B)	€ 343,07194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 263,02182
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 2.893,24002</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,2%	€ 179,38753
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 13,72288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.001.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>003 - altezza sezione m 3,00</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.005 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm</p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p> <p>CAL24_04.A05.007.002 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della</p>			
				<b>€ 12,80286</b>
				€ 51,90958
				€ 11,36167
				€ 3,79568
				€ 12,72475
				€ 6,57269
				€ 1.851,92281



		densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,09000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 76,65399	
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241	
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380	
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314	
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668	
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123	
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,09000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,22186	
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,28000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 202,46726	
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,75450 m	€ 25,46384	€ 19,21247	
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.088,62858</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.101,43144</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,60859 = 4% * B)			€ 465,21472	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 356,66462	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3.923,31078</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,79%</i>			€ 227,18357	



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 18,60859
--	---	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.001.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>004 - altezza sezione m 4,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 10,92709
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 14,90647</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	24,78000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 59,05966
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	4,95600 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 12,92664
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,78000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 14,47747
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	74,91000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.716,41938
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,70000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 97,79386
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241



	spessore non inferiore a 30 cm			
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,70000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 6,66196
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,28000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 221,28392
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93500 m	€ 25,46384	€ 23,80869
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.009,58577</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.024,49224</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,14695 = 4% * B)			€ 603,67384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 462,81661
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.090,98269</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,49%</i>			€ 279,66842
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 24,14695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.001.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM			



5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).				
001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;				
005 - altezza sezione m 5,00				
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 12,85541
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 16,83479</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	27,78000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 66,20974
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	5,56000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 14,50204
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,78000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 16,23019
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,73000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.688,97802
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,30000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 118,87518
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314



		ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm			
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,30000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 8,09808
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,28000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 240,10058
CAL24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11500 m	€ 25,46384	€ 28,39218
CAL24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>					<b>€ 5.038,54020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 5.055,37499</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,33225 = 4% * B)					€ 758,30625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 581,36812
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 6.395,04936</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,27%</i>					€ 336,78599
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>					€ 30,33225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.002.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03960 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 4,62795





CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 8,60733</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,82000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 35,32140
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	2,96400 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 7,73094
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,82000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 8,65844
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,81000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 428,25942
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,92000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 34,66705
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033



CAL24_04.E02.009.001	- con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,92000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 2,36161
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,32000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 152,54039
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39600 m	€ 25,46384	€ 10,08368
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.455,83618</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.464,44351</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,78666 = 4% * B)				€ 219,66653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 168,41100
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.852,52104</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,87%</i>				€ 127,27383
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 8,78666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.002.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05770 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 6,74324
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 10,72262</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie	17,82000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 42,47148



		d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,95600 m³	€ 2,60828	€ 10,31836
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,82000 m²	€ 0,58424	€ 10,41116
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	28,69000 m³	€ 36,26244	€ 1.040,36940
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,53000 m²	€ 5,85592	€ 55,80692
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,85000 m³	€ 87,75895	€ 250,11301
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,50000 m²	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,50000 m²	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,05345	€ 124,00778



CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,53000 m²	€ 0,39892	€ 3,80171
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,32000 m²	€ 6,27222	€ 171,35705
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,57650 m	€ 25,46384	€ 14,67990
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.208,80023</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.219,52285</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,31714 = 4% * B)				€ 332,92843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 255,24513
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.807,69641</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,25%</i>				€ 175,39231
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 13,31714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.002.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07570 m³	€ 116,86732	€ 8,84686
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,82624</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	20,82000 m²	€ 2,38336	€ 49,62156
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	4,16400 m³	€ 2,60828	€ 10,86088
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568



		accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50			
CAL24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	20,82000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 12,16388
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	48,57000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.761,26671
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,14000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 76,94679
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,14000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,24181
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,32000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 190,17371
CAL24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,75700 m	€ 25,46384	€ 19,27613



CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.901,76472</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.914,59096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,48755 = 4% * B)				€ 437,18864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 335,17796
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3.686,95756</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,84%				€ 215,17348
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 17,48755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.002.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,93700 m³	€ 116,86732	€ 109,50468
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 113,48406</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	23,82000 m²	€ 2,38336	€ 56,77164
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	4,76400 m³	€ 2,60828	€ 12,42585
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,82000 m²	€ 0,58424	€ 13,91660
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con	71,47000	€ 36,26244	€ 2.591,67659



		materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m <sup>3</sup>		
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm		16,74000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 98,02810
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm		2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.		1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm		9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm		9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm		9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq		16,74000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 6,67792
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)		33,32000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 208,99037
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm		0,93700 m	€ 25,46384	€ 23,85962
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm		0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.788,55994</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.902,04400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,41226 = 4% * B)				€ 585,30660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 448,73506





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 4.936,08566</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,57%</i>		€ 275,03387
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>		€ 23,41226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.002.005	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>005 - altezza sezione m 5,00</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.005 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm</p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p> <p>CAL24_04.A05.007.002 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</p> <p>CAL24_04.A05.008.001 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm</p> <p>CAL24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del</p>			
				<b>€ 17,03346</b>
				<b>€ 63,92172</b>
				<b>€ 13,99081</b>
				<b>€ 3,79568</b>
				<b>€ 15,66932</b>
				<b>€ 5,94672</b>
				<b>€ 3.530,14853</b>
				<b>€ 119,10941</b>
				<b>€ 170,91171</b>



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,34000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 8,11403
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,32000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 227,80703
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11700 m	€ 25,46384	€ 28,44311
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.783,41721</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.800,45067</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,80270 = 4% * B)			€ 720,06760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 552,05183
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6.072,57010</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,3%</i>			€ 321,83426
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 28,80270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.004.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di			



<p>sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03755 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 4,38837
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>			<b>€ 8,36775</b>	
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	13,89000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 33,10487
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	2,77800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 7,24580
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,89000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 8,11509
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,94500 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 433,15485
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,51000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 32,26612
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 215,88847
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412



	compresso 10 cm			
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,51000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 2,19805
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compresso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,89000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 143,57112
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,37550 m	€ 25,46384	€ 9,56167
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.300,96633</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.309,33408</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,85600 = 4% * B)				€ 196,40011
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 150,57342
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.656,30761</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,71%</i>				€ 111,20983
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 7,85600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.004.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05555 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 6,49198
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450



			<b>Totale 01</b>		<b>€ 10,47136</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,89000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 40,25495	
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,37800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,81077	
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568	
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,89000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,86781	
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373	
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,88500 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.011,17814	
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,11000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 53,34743	
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 215,88847	
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412	
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715	
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105	
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a	9,11000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,63416	



	spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	25,89000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 162,38778
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55550 m	€ 25,46384	€ 14,14516
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.935,37496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.945,84632</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,67508 = 4% * B)				€ 291,87695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 223,77233
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.461,49560</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,15%</i>				<i>€ 151,33042</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				<i>€ 11,67508</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.004.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07365 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 8,60728
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,58666</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	19,89000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 47,40503
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,97800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 10,37574
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568



CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,89000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 11,62053
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	46,82500 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.697,98875
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,73000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 74,54586
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 215,88847
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,73000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,07825
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,89000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 181,20444
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73650 m	€ 25,46384	€ 18,75412
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.678,72148</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.691,30814</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,14785 = 4% * B)				€ 403,69622





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 309,50044
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 3.404,50480</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,76%	€ 196,17048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 16,14785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.004.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>004 - altezza sezione m 4,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09165 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 10,71089
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 14,69027</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	22,89000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 54,55511
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	4,57800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 11,94071
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,89000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 13,37325
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	68,76500 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.493,58669
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,33000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 95,62717



CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 215,88847
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,33000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 6,51436
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,89000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 200,02110
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91650 m	€ 25,46384	€ 23,33761
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.530,70476</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.545,39503</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,27237 = 4% * B)				€ 531,80925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 407,72043
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4.484,92471</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,48%</i>				€ 245,67082
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 21,27237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.004.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di			



lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).				
004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina				
005 - altezza sezione m 5,00				
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10965 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 12,81450
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 16,79388</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	25,89000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 61,70519
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	5,17800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 13,50567
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,89000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 15,12597
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,72500 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.398,69719
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,93000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 116,70849
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 215,88847
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715



CAL24_04.E02.009.001	- con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,93000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 7,95048
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,89000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 218,83776
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09650 m	€ 25,46384	€ 27,92110
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4.492,20061</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.508,99449</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,05397 = 4% * B)				€ 676,34917
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 518,53437
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.703,87803</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,26%</i>				€ 299,89231
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 27,05397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.005.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00  <b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04170 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 4,87337
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 7,01204
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,06000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,41414



			<b>Totale 01</b>		<b>€ 16,27893</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,08000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336		€ 35,94107
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,01600 m <sup>3</sup>	€ 2,60828		€ 7,86657
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314		€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,08000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424		€ 8,81034
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597		€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,08000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244		€ 546,83760
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,34000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592		€ 37,12653
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902		€ 155,91945
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902		€ 28,78513
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268		€ 37,78536
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268		€ 122,80242
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268		€ 113,35608



		additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm			
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,34000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 2,52915
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,58000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 135,35451
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812



CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,41700 m	€ 25,46384	€ 10,61842
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.577,18161</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
<b>Totale 06</b>				<b>€ 9,84247</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.603,30301</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,61982 = 4% * B)				€ 240,49545
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 184,37985
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.028,17831</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,02%				€ 223,56707
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 9,61982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.005.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 116,86732	€ 11,68673
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05970 m³	€ 116,86732	€ 6,97698
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m³	€ 6,90229	€ 0,69023
<b>Totale 01</b>				<b>€ 23,33332</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del	18,08000 m²	€ 2,38336	€ 43,09115





		loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,61600 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 9,43154
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,08000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 10,56306
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	32,22000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.168,37582
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,94000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 58,20784
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 30,58420
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 155,91945
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 37,78536
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 113,35608
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692



		a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,94000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,96526
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,58000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 154,17117
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,59700 m	€ 25,46384	€ 15,20191
CAL24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.256,90424</b>
06					



CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
<b>Totale 06</b>				<b>€ 9,84247</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.290,08003</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,74048 = 4% * B)				€ 343,51200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 263,35920
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.896,95123</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,19%				€ 266,30616
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 13,74048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.005.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07775 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 9,08643
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 11,68673
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,69023
<b>Totale 01</b>				<b>€ 25,44277</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	21,08000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 50,24123
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	4,21600 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 10,99651
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568



CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,08000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 12,31578
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	52,36000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.898,70136
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,55000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 79,34772
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 30,58420
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 155,91945
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 37,78536
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 113,35608
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516



CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,55000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,40537
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,58000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 172,98783
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,77750 m	€ 25,46384	€ 19,79814
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.043,69043</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
<b>Totale 06</b>				<b>€ 9,84247</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 3.078,97567</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,47385 = 4% * B)	€ 461,84635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 354,08220
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 3.894,90422</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,04%	€ 313,00739
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 18,47385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.005.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di contropipa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>004 - altezza sezione m 4,00</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.005 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.900.008 - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm</p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p> <p>CAL24_04.A05.007.002 - Formazione di rilevato stradale con</p>			
				<b>€ 27,55223</b>
				€ 57,39131
				€ 12,56148
				€ 3,79568
				€ 14,06850
				€ 4,06881
				€ 2.737,81422



		materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m <sup>3</sup>		
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,16000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 100,48759
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 30,58420
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 155,91945
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 37,78536
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 113,35608
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743





	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,16000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 6,84547
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,58000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 191,80449
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,95800 m	€ 25,46384	€ 24,39436
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.939,26391</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 9,84247</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.976,65861</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,85995 = 4% * B)			€ 596,49879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 457,31574
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.030,47314</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,24%			€ 364,39848
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			€ 23,85995



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.005.005	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>005 - altezza sezione m 5,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11380 m³	€ 116,86732	€ 13,29950
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 116,86732	€ 11,68673
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m³	€ 6,90229	€ 0,69023
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 29,65584</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,38336	€ 64,54139
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	5,41600 m³	€ 2,60828	€ 14,12644
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m²	€ 0,58424	€ 15,82122
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,64000 m³	€ 36,26244	€ 3.685,71440
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,76000 m²	€ 5,85592	€ 121,56890



CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 30,58420
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 155,91945
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 113,35608
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 37,78536
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698



	petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,76000 m²	€ 0,39892	€ 8,28158
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,58000 m²	€ 6,27222	€ 210,62115
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,13800 m	€ 25,46384	€ 28,97785
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.943,54942</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 9,84247</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.983,04773</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,89829 = 4% * B)			€ 747,45716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 573,05049
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6.303,55538</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,67%			€ 420,46463
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			€ 29,89829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.006.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra			



rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).				
006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina				
001 - altezza sezione m 1,00				
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03765 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 4,40005
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 8,37943</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	13,41000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 31,96086
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	2,68200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 6,99541
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,41000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 7,83466
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,32075
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,56500 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 419,37512
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,53000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 32,38324
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 15,41441



	12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,53000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 2,20603
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,91000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 137,42434
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,37650 m	€ 25,46384	€ 9,58714
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.151,21298</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.159,59241</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,95755 = 4% * B)				€ 173,93886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 133,35313
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.466,88440</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,06%				€ 103,62676
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 6,95755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.006.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05570 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 6,50951
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				



				€ 10,48889
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,41000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 39,11094
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,28200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,56037
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,41000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,58738
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,32075
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,04500 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 980,71769
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,14000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 53,52311
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 15,41441
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da	9,14000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,64613





	piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	24,91000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 156,24100
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55700 m	€ 25,46384	€ 14,18336
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.769,01616</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.779,50505</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,67703 = 4% * B)				€ 266,92576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 204,64308
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.251,07389</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,35%</i>				€ 143,04304
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 10,67703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.006.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07370 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 8,61312
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 12,59250</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	19,41000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 46,26102
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,88200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 10,12534
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568



	1,50			
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,41000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 11,34010
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,32075
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	45,50000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.649,94102
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,74000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 74,60442
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 15,41441
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,74000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,08224
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,91000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 175,05766
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73700 m	€ 25,46384	€ 18,76685
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.494,62483</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.507,21733</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,04330 = 4% * B)	€ 376,08260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 288,32999
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 3.171,62992</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,9%	€ 187,09531
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 15,04330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.006.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>004 - altezza sezione m 4,00</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.005 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> <p><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm</p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p> <p>CAL24_04.A05.007.002 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</p> <p>CAL24_04.A05.008.001 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su</p>			
				<b>€ 14,70196</b>
				<b>€ 53,41110</b>
				<b>€ 11,69031</b>
				<b>€ 3,79568</b>
				<b>€ 13,09282</b>
				<b>€ 5,32075</b>
				<b>€ 2.429,03954</b>
				<b>€ 95,74429</b>



	scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm			
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 15,41441
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,35000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 6,52234
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,91000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 193,87432
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91750 m	€ 25,46384	€ 23,36307
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.330,18397</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.344,88593</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,06932 = 4% * B)			€ 501,73289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 384,66188
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4.231,28070</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,58%</i>			€ 235,89913
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 20,06932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.006.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione			



stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).				
006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina				
005 - altezza sezione m 5,00				
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10975 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 12,82619
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 16,80557</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	25,41000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 60,56118
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	5,08200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 13,25528
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,41000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 14,84554
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,32075
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	91,44500 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.316,01883
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,95000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 116,82560
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 15,41441



	ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,95000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 7,95845
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,91000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 212,69098
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09750 m	€ 25,46384	€ 27,94656
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4.273,54860</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.290,35417</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,74213 = 4% * B)				€ 643,55313
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 493,39073
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.427,29803</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,33%				€ 289,33895
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 25,74213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.009.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04200 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 4,90843
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450



CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,96632
<b>Totale 01</b>				<b>€ 42,16209</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 37,08508
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,11200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,11697
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,09077
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,38000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 557,71633
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,32000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 37,00941
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 167,91326
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 11,78749





		13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,32000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 2,52117
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,56000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 141,50128
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812



CAL24_04.F07.002.001	mm (peso 20 kg) - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,42000 m	€ 25,46384	€ 10,69481
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.488,38606</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
<b>Totale 06</b>				<b>€ 9,84247</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.540,39062</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,24234 = 4% * B)				€ 231,05859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 177,14492
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.948,59413</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,59%				€ 225,82922
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 9,24234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.009.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiEDE + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiEDE 002 - altezza sezione m 2,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03550 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 4,14879
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 7,01204
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,96632
<b>Totale 01</b>				<b>€ 32,05307</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti	18,56000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 44,23516



		autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,71000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 9,67672
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,56000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 10,84349
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	33,00000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.196,66052
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,92000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 58,09073
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 167,91326
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 11,78749



	Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,92000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,95729
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,56000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 160,31794
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,60000 m	€ 25,46384	€ 15,27830
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.183,71039</b>
<b>06</b>				



CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
<b>Totale 06</b>				<b>€ 9,84247</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.225,60593</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,35364 = 4% * B)				€ 333,84089
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 255,94468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.815,39150</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,5%				€ 267,47628
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 13,35364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.009.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,08000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 9,34939
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,96632
<b>Totale 01</b>				<b>€ 30,65067</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	21,56000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 51,38524
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	4,31000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 11,24169
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568



CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,56000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 12,59621
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	53,62000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.944,39203
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,53000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 79,23060
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 167,91326
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 11,78749
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354



		compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompreso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,53000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,39739
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,56000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 179,13460
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,78000 m	€ 25,46384	€ 19,86180
CAL24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.987,88980</b>
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 9,84247</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			





			<b>€ 3.028,38294</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,17030 = 4% * B)		€ 454,25744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 348,26404
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 3.830,90442</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,21%		€ 314,60830
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 18,17030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.009.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>004 - altezza sezione m 4,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 11,68673
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,96632
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 32,98801</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	24,56000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 58,53532
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	4,91000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 12,80665
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,56000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 14,34893
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi	77,24000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.800,91087



		di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,13000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 100,31191
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 167,91326
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 11,78749
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415



	attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,13000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 6,83350
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,56000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 197,95126
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,96000 m	€ 25,46384	€ 24,44529
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.900,79397</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 9,84247</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.943,62445</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,66175 = 4% * B)			€ 591,54367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 453,51681
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4.988,68493</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,35%</i>			€ 366,75597
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 23,66175



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.009.005	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>005 - altezza sezione m 5,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 116,86732	€ 12,85541
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 116,86732	€ 0,41488
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 6,90229	€ 0,96632
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 34,16253</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	27,57000 m²	€ 2,38336	€ 65,70924
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	5,51000 m³	€ 2,60828	€ 14,37162
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,57000 m²	€ 0,58424	€ 16,10750
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	104,30000 m³	€ 36,26244	€ 3.782,17249
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,75000 m²	€ 5,85592	€ 121,51034
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	2,80000 m³	€ 59,96902	€ 167,91326



		esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 11,78749
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 3,62692
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040



	20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,75000 m²	€ 0,39892	€ 8,27759
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,57000 m²	€ 6,27222	€ 216,83065
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,14000 m	€ 25,46384	€ 29,02878
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.938,65845</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 9,84247</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.982,66345</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,89598 = 4% * B)			€ 747,39952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 573,00630
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6.303,06927</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,73%</i>			€ 424,22847
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 29,89598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.011.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..)			



prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).				
011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;				
001 - altezza sezione m 1,00				
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
<b>Totale 01</b>				<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	23,96000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 62,49439
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,86000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 22,60385
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 19,04133





	12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,86000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,53983
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 65,85831
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 976,45140</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 493,96438</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1.497,24028</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,98344 = 4% * B)	€ 224,58604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 172,18263
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 1.894,00895</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,99%	€ 132,45195
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 8,98344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.011.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>002 - altezza sezione m 2,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	40,86000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 106,57432
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,68000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 39,11755
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e	3,15000	€ 59,96902	€ 188,90241



		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m <sup>3</sup>		
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 19,04133
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,68000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 2,66479
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 65,85831
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero,	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312



	murato a malta cementizia, con rifianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.038,16999</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rifianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rifianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 493,96438</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.558,95887</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,35375 = 4% * B)			€ 233,84383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 179,28027
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1.972,08297</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,75%</i>			€ 152,79525
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 9,35375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.011.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza sezione m 3,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	59,76000 m³	€ 2,60828	€ 155,87081



CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,52000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 55,74836
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 19,04133
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,52000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,79772



CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 65,85831
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.105,23022</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 493,96438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.626,01910</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,75611 = 4% * B)				€ 243,90287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 186,99220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.056,91417</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,52%				€ 175,22011
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 9,75611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.011.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).			



011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;				
004 - altezza sezione m 4,00				
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
<b>Totale 01</b>				<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	80,66000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 210,38386
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,34000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 72,26205
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 19,04133





		compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,34000 m²	€ 0,39892	€ 4,92267
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 6,27222	€ 65,85831
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.177,38191</b>
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 493,96438</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.698,17079</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,18902 = 4% * B)	€ 254,72562
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 195,28964
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 2.148,18605</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,3%	€ 199,68499
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 10,18902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.011.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza sezione m 5,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	103,06000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 268,80934
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,05000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 88,13160
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241



		cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 19,04133
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,05000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 6,00375
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 65,85831
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312



		<b>Totale 04</b>		<b>€ 1.252,75802</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
				<b>€ 493,96438</b>
				<b>€ 1.773,54690</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,64128 = 4% * B)			€ 266,03204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 203,95789
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 2.243,53683</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,05%</i>			€ 225,58122
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 10,64128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.012.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
				<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	22,08000 m³	€ 2,60828	€ 57,59082
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568



		accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50			
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,82000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 22,36961
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 17,22787
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,82000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,52387
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 59,58609



		trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494	
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255	
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343	
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312	
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 895,09736</b>	
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466	
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972	
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 493,96438</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.415,88624</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,49532 = 4% * B)			€ 212,38294	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 162,82692	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1.791,09610</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,03%</i>			€ 125,86885	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 8,49532	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.012.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			



<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	37,96000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 99,01031
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,66000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 39,00043
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 17,22787





	cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,50000 m²	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,66000 m²	€ 0,39892	€ 2,65681
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 6,27222	€ 59,58609
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 954,28061</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 493,96438</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.475,06949</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,85042 = 4% * B)			€ 221,26042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 169,63299



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 1.865,96290</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,78%</i>	€ 145,18192
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>	€ 8,85042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.012.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>003 - altezza sezione m 3,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	55,84000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 145,64636
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 55,51412
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171



CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 17,22787
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,48000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,78176
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 59,58609
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,57100 cad	€ 128,08116	€ 73,13434
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.084,37621</b>



<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 493,96438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.605,16509</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,63099 = 4% * B)				€ 240,77476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 184,59399
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.030,53384</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,26%				€ 187,92847
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 9,63099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.012.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
<b>Totale 01</b>				<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	75,72000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 197,49896
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568



CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,32000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 72,14493
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 17,22787
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,32000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 4,91469
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 59,58609
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in	0,05710	€ 266,81154	€ 15,23494



		calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	cad		
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm		0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiancio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)		0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiancio perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)		0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.088,17164</b>
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiancio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm		0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiancio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm		2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>				<b>€ 493,96438</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.608,96052</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,65376 = 4% * B)				€ 241,34408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 185,03046
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.035,33506</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,33%</i>				€ 189,96965
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 9,65376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.012.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,02057	€ 7,96859	€ 0,16391



		puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	m <sup>3</sup>		
CAL24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
<b>Totale 01</b>					<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	97,20000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 253,52482
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 88,01448
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 17,22787
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente	9,50000	€ 13,05345	€ 124,00778





	composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m <sup>2</sup>		
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,99577
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 59,58609
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.161,14813</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 493,96438</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.681,93701</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,09162 = 4% * B)			€ 252,29055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 193,42276
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			



				<b>€ 2.127,65032</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,1%</i>	€ 214,91791
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>	€ 10,09162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.014.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p> <p>CAL24_04.A05.008.001 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm</p> <p>CAL24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>CAL24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume</p>			
				<b>€ 26,82450</b>
				€ 52,73942
				€ 12,39405
				€ 3,79568
				€ 0,07967
				€ 5,63373
				€ 22,25250
				€ 215,88847
				€ 170,03412



	distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m <sup>2</sup>		
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 16,32114
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,51590
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 56,44998
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 748,02673</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466



CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 493,96438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.268,81561</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,61289 = 4% * B)				€ 190,32234
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 145,91380
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.605,05175</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,95%</i>				<i>€ 111,52991</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				<i>€ 7,61289</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.014.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
<b>Totale 01</b>				<b>€ 26,82450</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	35,58000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 92,80260
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405



	terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50			
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 38,76619
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 215,88847
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 16,32114
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 2,64085
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 56,44998
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343



	CAL24_04.F06.053.001	mm (peso 20 kg) - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 805,72855</b>
	<b>06</b>				
	CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
	CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 493,96438</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.326,51743</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,95910 = 4% * B)			€ 198,97761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 152,54950
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1.678,04454</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,76%</i>			€ 130,28637
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 7,95910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_04.G01.014.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00				
	<b>01</b>				
	CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
	CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
	CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
	<b>04</b>				
	CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi	52,94000	€ 2,60828	€ 138,08234



		meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	m <sup>3</sup>		
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densita' non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 55,39700
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 215,88847
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 16,32114
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,77378
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 56,44998
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494





		di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255	
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343	
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312	
<b>Totale 04</b>				<b>€ 868,77203</b>	
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466	
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972	
<b>Totale 06</b>				<b>€ 493,96438</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.389,56091</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,33737 = 4% * B)				€ 208,43414	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 159,79951	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.757,79456</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,6%</i>				<i>€ 151,12442</i>	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				<i>€ 8,33737</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.014.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110



		meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
CAL24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	73,20000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 190,92610
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 71,91070
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 215,88847
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.001.002	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 16,32114
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105



CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,28000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 4,89874
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 56,44998
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
<b>Totale 04</b>				<b>€ 939,25445</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 493,96438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.460,04333</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,76026 = 4% * B)				€ 219,00650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 167,90498
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.846,95481</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,47%				€ 174,92986
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 8,76026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.014.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



<p>riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>005 - altezza sezione m 5,00</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
<b>Totale 01</b>				<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	93,36000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 243,50902
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 88,01448
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 215,88847
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.001.002	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 1,81346	€ 16,32114



	12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,99577
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 56,44998
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.009,03818</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 493,96438</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1.529,82706</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,17896 = 4% * B)	€ 229,47406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 175,93011
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 1.935,23123</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,26%	€ 198,55953
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 9,17896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.015.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.900.008 - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,</p>			
		2,00000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 15,93718
		0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
		0,13200 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,05185
		0,06000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 7,01204
		0,06000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,41414
				<b>€ 24,57912</b>
		15,80000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 41,21082
		0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
		2,00000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 7,74628
		0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
		6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881



	esclusa dal prezzo			
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,50000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 14,63980
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 155,91945
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698





		onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 0,99730
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 40,76943
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 266,81154	€ 21,34492
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,38619	€ 4,43090
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 128,08116	€ 10,24649
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 308,63615	€ 24,69089
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 888,30202</b>
		<b>06</b>			
CAL24_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,80823	€ 2,62466
CAL24_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 494,71438</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.407,59552</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,44557 = 4% * B)			€ 211,13933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 161,87349
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1.780,60834</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 10,64%		€ 189,37028
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 8,44557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.015.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>O15 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>002 - altezza sezione m 2,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 15,93718
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,05185
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 11,68673
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,69023
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 29,52990</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	28,72000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 74,90980
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 7,74628
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,34000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 31,27061
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 155,91945



CAL24_04.B12.001.001	- cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 30,58420
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040



CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,34000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 2,13023
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 40,76943
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 266,81154	€ 21,34492
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,38619	€ 4,43090
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 128,08116	€ 10,24649
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 308,63615	€ 24,69089
<b>Totale 04</b>				<b>€ 941,56381</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,80823	€ 2,62466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 494,71438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.465,80809</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,79485 = 4% * B)				€ 219,87121
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 168,56793
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.854,24723</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,13%				€ 206,37590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 8,79485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.015.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I			



prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione				
G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).				
015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede				
003 - altezza sezione m 3,00				
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 15,93718
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,05185
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 11,68673
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,69023
<b>Totale 01</b>				<b>€ 29,52990</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	43,64000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 113,82534
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 7,74628
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,16000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 47,78431
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 30,58420
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 155,91945



		spessore non inferiore a 30 cm			
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su	8,16000	€ 0,39892	€ 3,25519



	terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m <sup>2</sup>		
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 40,76943
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 266,81154	€ 21,34492
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,38619	€ 4,43090
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 128,08116	€ 10,24649
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 308,63615	€ 24,69089
<b>Totale 04</b>				<b>€ 998,11801</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,80823	€ 2,62466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 494,71438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.522,36229</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,13417 = 4% * B)				€ 228,35434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 175,07166
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.925,78829</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,67%</i>				€ 224,67901
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 9,13417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.015.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque			





<p>meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>004 - altezza sezione m 4,00</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 15,93718
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,05185
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 11,68673
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,69023
<b>Totale 01</b>				<b>€ 29,52990</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	60,56000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 157,95744
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 7,74628
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 64,41512
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 30,58420
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 155,91945
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante: esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242



		Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810	
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270	
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096	
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516	
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354	
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743	
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698	
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040	
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876	
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 4,38812	
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 40,76943	



CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 266,81154	€ 21,34492
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,38619	€ 4,43090
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 128,08116	€ 10,24649
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 308,63615	€ 24,69089
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.060,01385</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,80823	€ 2,62466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 494,71438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.584,25813</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,50555 = 4% * B)				€ 237,63872
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 182,18969
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.004,08654</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,23%				€ 245,06367
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 9,50555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.015.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00			
<b>01</b>				



CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,05185
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 15,93718
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 11,68673
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,69023
<b>Totale 01</b>				<b>€ 29,52990</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	79,48000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 207,30609
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 7,74628
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,82000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 80,92881
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 155,91945
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 30,58420
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,82000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,51307
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 40,76943
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 266,81154	€ 21,34492



CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,38619	€ 4,43090
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 128,08116	€ 10,24649
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 308,63615	€ 24,69089
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.127,00114</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,80823	€ 2,62466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 494,71438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.651,24542</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,90747 = 4% * B)				€ 247,68681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 189,89322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.088,82545</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,81%</i>				<i>€ 267,48836</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				<i>€ 9,90747</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.016.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949



		nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
CAL24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	19,38000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 50,54847
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,00776
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 22,25250
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698





CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m²	€ 0,39892	€ 1,51590
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 6,27222	€ 50,17776
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
<b>Totale 04</b>				<b>€ 803,67357</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 493,96438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.324,46245</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,94677 = 4% * B)				€ 198,66937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 152,31318
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.675,44500</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,65%				€ 111,49127
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 7,94677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.016.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione			



stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).				
016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina				
002 - altezza sezione m 2,00				
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>	
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	34,24000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 89,30751
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,00776
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 38,76619
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente	8,50000	€ 13,05345	€ 110,95433



	composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	m <sup>2</sup>		
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 2,64085
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 50,17776
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 860,07125</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 493,96438</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.380,86013</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,28516 = 4% * B)			€ 207,12902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 158,79892
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			



			<b>€ 1.746,78807</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,43%</i>		€ 129,73254
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>		€ 8,28516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.016.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>003 - altezza sezione m 3,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	51,10000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 133,28311
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,00776
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 55,39700
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume	8,50000	€ 18,89268	€ 160,58778



	distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m <sup>2</sup>		
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,77378
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 50,17776
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 921,81059</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	2,00000	€ 246,04486	€ 492,08972



	P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	
	<b>Totale 06</b>		<b>€ 493,96438</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 1.442,59947</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,65560 = 4% * B)		€ 216,38992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 165,89894
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 1.824,88833</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,22%		€ 150,05538
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 8,65560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.016.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
	<b>01</b>			
	CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
	CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
	CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
	<b>04</b>			
	CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	69,96000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 182,47527
	CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
	CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
	CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405



	1,50			
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,00776
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 71,91070
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,28000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 4,89874
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 50,17776
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale	0,05710	€ 308,63615	€ 17,62312





	classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	cad		
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 988,64141</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 493,96438</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.509,43029</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,05658 = 4% * B)			€ 226,41454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 173,58448
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1.909,42931</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,03%</i>			€ 172,41826
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 9,05658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.016.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 26,82450</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti -	90,43000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 235,86676



	per quantita' superiori a 5000 mc			
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 12,39405
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densita non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,00776
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,01000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 87,89736
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,01000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,98779
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 50,17776
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494



	(lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 128,08116	€ 7,31343
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.059,10861</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,80823	€ 1,87466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 493,96438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.579,89749</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,47938 = 4% * B)				€ 236,98462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 181,68821
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.998,57032</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,82%</i>				€ 196,34658
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 9,47938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.019.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiEDE + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiEDE 001 - altezza sezione m 1,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,05185



CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 15,93718
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,96632
<b>Totale 01</b>				<b>€ 34,48068</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	16,72000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 43,61044
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 7,74628
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,54000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 14,87404
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 167,91326
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270



		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm			
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,54000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,01326
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 43,90554
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 266,81154	€ 21,34492
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm	0,08000 cad	€ 55,38619	€ 4,43090



	con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 128,08116	€ 10,24649
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 308,63615	€ 24,69089
<b>Totale 04</b>				<b>€ 928,78098</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,80823	€ 2,62466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 494,71438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.457,97604</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,74786 = 4% * B)				€ 218,69641
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 167,66725
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.844,33970</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,5%</i>				€ 193,69305
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 8,74786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.019.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 15,93718
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,05185



		nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
CAL24_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,96632
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 34,48068</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	30,16000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 78,66572
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 7,74628
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,36000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 31,38773
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 167,91326
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096





		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m²	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,36000 m²	€ 0,39892	€ 2,13821
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 6,27222	€ 43,90554
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 266,81154	€ 21,34492
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,38619	€ 4,43090
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 128,08116	€ 10,24649



CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 308,63615	€ 24,69089
<b>Totale 04</b>				<b>€ 981,47490</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,80823	€ 2,62466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 494,71438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.510,66996</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,06402 = 4% * B)				€ 226,60049
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 173,72705
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.910,99750</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,01%</i>				€ 210,47114
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 9,06402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.019.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 7,96859	€ 15,93718
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 7,96859	€ 1,05185
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m³	€ 6,90229	€ 0,96632



			<b>Totale 01</b>		<b>€ 34,48068</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	45,36000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 118,31158	
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967	
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568	
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 7,74628	
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179	
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,20000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 48,01854	
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 167,91326	
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513	
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876	
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128	
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270	
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096	
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 6,05258	€ 12,10516	



		bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m <sup>2</sup>		
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,20000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,27114
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 43,90554
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 266,81154	€ 21,34492
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,38619	€ 4,43090
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 128,08116	€ 10,24649
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 308,63615	€ 24,69089
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.038,88450</b>



<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,80823	€ 2,62466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 494,71438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.568,07956</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,40848 = 4% * B)				€ 235,21193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 180,32915
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.983,62064</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,55%				€ 229,08352
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 9,40848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.019.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 15,93718
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,05185
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,96632
<b>Totale 01</b>				<b>€ 34,48068</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti -	63,04000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 164,42597



	per quantita' superiori a 5000 mc			
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 7,74628
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densita' non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,02000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 64,53224
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 167,91326
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516



CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm ricalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,02000 m²	€ 0,39892	€ 4,39610
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 6,27222	€ 43,90554
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 266,81154	€ 21,34492
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,38619	€ 4,43090
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 128,08116	€ 10,24649
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 308,63615	€ 24,69089
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.102,63755</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione	0,08000 m	€ 32,80823	€ 2,62466





CAL24_06.I20.002.088	rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 494,71438</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.631,83261</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,79100 = 4% * B)				€ 244,77489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 187,66075
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.064,26825</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,12%</i>				€ 250,23054
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 9,79100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.019.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 15,93718
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 0,16391
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,05185
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 16,36142
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 0,96632
<b>Totale 01</b>				<b>€ 34,48068</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	82,48000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 215,13093
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 0,07967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,98000	€ 3,87314	€ 3,79568



		continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m <sup>3</sup>		
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 7,74628
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,86000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 81,16305
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 167,91326
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354



CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	7,00000 m²	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompreso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,86000 m²	€ 0,39892	€ 5,52903
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 6,27222	€ 43,90554
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 266,81154	€ 21,34492
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 55,38619	€ 4,43090
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 128,08116	€ 10,24649
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 308,63615	€ 24,69089
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.171,10625</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,80823	€ 2,62466
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi,	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972



<p>compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 06</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,20181 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i></p>	<hr/> <p><b>€ 494,71438</b></p> <hr/> <p><b>€ 1.700,30131</b></p> <hr/> <p>€ 255,04520</p> <hr/> <p>€ 195,53465</p> <hr/> <p><b>€ 2.150,88116</b></p> <hr/> <p>€ 273,21181</p> <hr/> <p>€ 10,20181</p>
---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.021.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.005 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm</p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -</p>	<p>132,97900 kg</p> <p>2,42000 m³</p> <p>0,24200 m³</p> <p>0,00350 m³</p> <p>0,02880 m³</p> <p style="text-align: right;"><b>16,44000 m²</b></p> <p>3,28800 m³</p> <p>5,74000 m³</p> <p>16,44000 m²</p>	<p>€ 2,26971</p> <p>€ 116,86732</p> <p>€ 116,86732</p> <p>€ 116,86732</p> <p>€ 123,76732</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,38336</b></p> <p>€ 2,60828</p> <p>€ 3,87314</p> <p>€ 0,58424</p>	<p>€ 301,82377</p> <p>€ 282,81891</p> <p>€ 28,28189</p> <p>€ 0,40904</p> <p>€ 3,56450</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 616,89811</b></p> <p>€ 39,18244</p> <p>€ 8,57602</p> <p>€ 22,23182</p> <p>€ 9,60491</p>



		con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.			
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,78000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.841,40670
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 28,57689
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,94673
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,94000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 168,97361
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C,	0,10000	€ 128,08116	€ 12,80812



	resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad		
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,46384	€ 6,21318
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.124,23831</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
<b>Totale 06</b>				<b>€ 9,84247</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.856,84331</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,14106 = 4% * B)				€ 728,52650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 558,53698
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.143,90679</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,61%				€ 406,18703
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 29,14106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.021.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	194,52300 kg	€ 2,26971	€ 441,51080
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904



CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35400 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 41,37103
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 413,71031
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 900,56568</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,64000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 39,65911
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,32800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,68036
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	7,16000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 27,73168
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,64000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,72175
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	66,22000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.401,29878
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 28,57689
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante;	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668





	esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm			
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,94673
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,14000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 170,22805
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,46384	€ 6,21318
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.691,58254</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,80823	€ 13,12329
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 13,12329</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5.711,13593</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,26682 = 4% * B)			€ 856,67039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 656,78063
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7.224,58695</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 6,87%		€ 496,21844
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 34,26682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.021.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	265,95800 kg	€ 2,26971	€ 603,64753
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 56,56378
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 565,63783
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1.229,82268</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,84000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 40,13578
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,36800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,78469
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	8,80000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 34,08363
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,84000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,83860
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore.	81,66000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.961,19085



	Compreso il materiale.			
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 28,57689
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,94673
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,34000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 171,48249
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,46384	€ 6,21318
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076



	cm 10 - diametro 30 cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.259,77885</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,80823	€ 16,40412
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 16,40412</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.611,87007</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,67122 = 4% * B)			€ 991,78051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 760,36506
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8.364,01564</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,13%			€ 596,66549
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			€ 39,67122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.021.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	360,47200 kg	€ 2,26971	€ 818,16690
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 116,86732	€ 76,66496
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 116,86732	€ 766,64962
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1.665,45502</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed	17,02000 m²	€ 2,38336	€ 40,56479



		arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,40400 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,87859
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	10,88000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 42,13976
CAL24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,02000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,94376
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	97,09000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.520,72030
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 28,57689
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123



CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,39892	€ 1,94673
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,52000 m²	€ 6,27222	€ 172,61149
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,46384	€ 6,21318
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4.829,12150</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,80823	€ 19,68494
<b>Totale 06</b>				<b>€ 19,68494</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7.620,12588</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,72076 = 4% * B)				€ 1.143,01888
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 876,31448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9.639,45924</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,48%				€ 721,19589
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 45,72076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.022.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione			



stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).				
022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina				
001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50				
<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,26971	€ 301,82377
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 116,86732	€ 28,28189
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 116,86732	€ 282,81891
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 616,89811</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,44000 m²	€ 2,38336	€ 36,79908
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,40400 m³	€ 2,60828	€ 8,87859
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	5,62000 m³	€ 3,87314	€ 21,76705
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,44000 m²	€ 0,58424	€ 9,02067
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	47,68000 m³	€ 36,26244	€ 1.728,99314
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 5,85592	€ 28,57689
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	1,90000 m³	€ 87,75895	€ 166,74201





	granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,94673
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,94000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 156,42917
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,46384	€ 6,21318
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.915,20957</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 9,84247</b>



<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.647,81457</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,88689 = 4% * B)				€ 697,17219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 534,49868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.879,48544</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,69%				€ 393,13317
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 27,88689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.022.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	193,42400 kg	€ 2,26971	€ 439,01639
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 116,86732	€ 411,37297
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 116,86732	€ 41,13730
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 895,50020</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,64000 m²	€ 2,38336	€ 37,27575
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,12800 m³	€ 2,60828	€ 8,15870
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m	7,02000 m³	€ 3,87314	€ 27,18944



	1,50			
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,64000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,13751
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	62,12000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.252,62277
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 28,57689
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,94673
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,14000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 157,68361
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862



	con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,46384	€ 6,21318
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.445,38965</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,80823	€ 13,12329
<b>Totale 06</b>				<b>€ 13,12329</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.459,87756</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,75927 = 4% * B)				€ 818,98163
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 627,88592
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.906,74511</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,95%</i>				<i>€ 480,12678</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				<i>€ 32,75927</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.022.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	265,95800 kg	€ 2,26971	€ 603,64753



CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 565,63783
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 56,56378
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 1.229,82268</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,84000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 37,75242
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,16800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,26303
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	8,64000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 33,46393
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,84000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,25436
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	76,56000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.776,25241
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 28,57689
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046



CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,94673
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,34000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 158,93805
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,46384	€ 6,21318
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastrato a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.977,24607</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,80823	€ 16,40412
<b>Totale 06</b>				<b>€ 16,40412</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.329,33729</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,97602 = 4% * B)				€ 949,40059



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 727,87379
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 8.006,61167</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,25%	€ 580,08403
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 37,97602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.022.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.005 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> <p><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm</p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p> <p>CAL24_04.A05.007.002 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei</p>			
		360,47200 kg	€ 2,26971	€ 818,16690
		0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
		0,65600 m³	€ 116,86732	€ 76,66496
		6,56000 m³	€ 116,86732	€ 766,64962
		0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1.665,45502</b>
		16,02000 m²	€ 2,38336	€ 38,18143
		3,20400 m³	€ 2,60828	€ 8,35693
		10,68000 m³	€ 3,87314	€ 41,36514
		16,02000 m²	€ 0,58424	€ 9,35952
		9,50000 m²	€ 0,62597	€ 5,94672
		90,99000 m³	€ 36,26244	€ 3.299,51942





		rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 28,57689
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,94673
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,52000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 160,06705
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 25,46384	€ 6,21318
CAL24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856



	CAL24_04.F07.003.002	canaletta a tegolo 92/37x14x55cm - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.510,17136</b>
	<b>06</b>				
	CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,80823	€ 19,68494
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 19,68494</b>
	<b>14</b>				
	CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7.301,17574</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,80705 = 4% * B)			€ 1.095,17636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 839,63521
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9.235,98731</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,61%</i>			€ 702,97572
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 43,80705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_04.G01.024.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50				
	<b>01</b>				
	CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	134,07800 kg	€ 2,26971	€ 304,31818
	CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
	CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 116,86732	€ 285,15626
	CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,21800 m³	€ 116,86732	€ 25,47708
	CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
		<b>Totale 01</b>			



				€ 618,92506
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,44000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 34,41572
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	2,88800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 7,53271
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	5,50000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 21,30227
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,44000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 8,43643
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	45,26000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.641,23803
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 25,53181
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 161,91635
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 157,96611
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105



		formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,39892	€ 1,73929
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,44000 m²	€ 6,27222	€ 147,02084
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,46384	€ 5,55112
CAL24_04.F07.002.002	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.768,88279</b>
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 9,84247</b>
<b>14</b>					
CAL24_14.R09.012.003	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.503,51474</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,02109 = 4% * B)			€ 675,52721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 517,90420
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.696,94615</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 6,72%			€ 383,09474
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			€ 27,02109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.024.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



<p>riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>O24 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	193,42400 kg	€ 2,26971	€ 439,01639
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 2,54771
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 411,37297
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 856,91061</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,64000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 34,89239
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	2,92800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 7,63704
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	6,86000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 26,56974
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,64000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 8,55327
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	58,70000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.128,60523
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 25,53181
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	2,70000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 161,91635



	granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 157,96611
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,73929
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,64000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 148,27528
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,46384	€ 5,55112
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.263,46974</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie	0,40000 m	€ 32,80823	€ 13,12329



	SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 13,12329</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5.239,36806</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,43621 = 4% * B)			€ 785,90521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 602,52733
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6.627,80060</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,01%</i>			€ 464,46826
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 31,43621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.024.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	264,85900 kg	€ 2,26971	€ 601,15312
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 116,86732	€ 2,54771
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 116,86732	€ 563,30048
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1.170,97485</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,84000 m²	€ 2,38336	€ 35,36906
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	2,96800 m³	€ 2,60828	€ 7,74138





		nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc			
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50	8,44000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 32,68930
CAL24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densita' non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,84000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 8,67012
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densita' non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densita' non inferiore all' 80% della densita' massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,14000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.615,97242
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 25,53181
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 161,91635
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 157,96611
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,73929
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO	23,84000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 149,52972



	10319)			
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,46384	€ 5,55112
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.758,90879</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,80823	€ 16,40412
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 16,40412</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.052,15218</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,31291 = 4% * B)			€ 907,82283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 695,99750
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7.655,97251</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,32%</i>			€ 560,30989
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 36,31291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.024.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			



<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	360,47200 kg	€ 2,26971	€ 818,16690
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 116,86732	€ 766,64962
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 116,86732	€ 2,54771
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1.591,33777</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,04000 m²	€ 2,38336	€ 35,84573
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,00800 m³	€ 2,60828	€ 7,84571
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	10,46000 m³	€ 3,87314	€ 40,51304
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,04000 m²	€ 0,58424	€ 8,78697
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,58000 m³	€ 36,26244	€ 3.103,33962
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 5,85592	€ 25,53181
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 59,96902	€ 161,91635
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 87,75895	€ 157,96611
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e	9,00000 m²	€ 18,89268	€ 170,03412



		compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
	CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
	CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
	CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,73929
	CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,04000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 150,78417
	CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
	CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
	CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 25,46384	€ 5,55112
	CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.256,05203</b>
	<b>06</b>				
	CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,80823	€ 19,68494
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 19,68494</b>
	<b>14</b>				
	CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6.972,93916</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,83763 = 4% * B)	€ 1.045,94087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 801,88800
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 8.820,76803</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,72%	€ 680,96528
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 41,83763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.025.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,26971	€ 301,82377
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 116,86732	€ 282,81891
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 608,01032</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,96000 m²	€ 2,38336	€ 35,65507
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	2,99200 m³	€ 2,60828	€ 7,80397
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	4,26000 m³	€ 3,87314	€ 16,49958
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,96000 m²	€ 0,58424	€ 8,74023
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,	6,50000 m²	€ 0,62597	€ 4,06881



	esclusa dal prezzo			
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	49,22000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.784,83730
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 26,35164
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 116,93959
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 114,08664
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354



	voce precedente			
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinzalato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,79514
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,46000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 134,60184
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.859,20191</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,68000 m	€ 32,80823	€ 22,30960
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 22,30960</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.595,38625</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,57232 = 4% * B)			€ 689,30794





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 528,46942
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 5.813,16361</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,82%	€ 454,56015
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 27,57232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.025.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	194,52300 kg	€ 2,26971	€ 441,51080
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 116,86732	€ 413,71031
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 878,58875</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,16000 m²	€ 2,38336	€ 36,13174
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,03200 m³	€ 2,60828	€ 7,90830
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	5,50000 m³	€ 3,87314	€ 21,30227
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,16000 m²	€ 0,58424	€ 8,85708
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei	63,16000 m³	€ 36,26244	€ 2.290,33571



		rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 26,35164
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 116,93959
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 114,08664
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743



	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,79514
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,66000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 135,85629
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.300,91039</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,78000 m	€ 32,80823	€ 25,59042
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 25,59042</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5.310,95398</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,86572 = 4% * B)			€ 796,64310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 610,75971
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6.718,35679</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 8,01%		€ 538,22731
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 31,86572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.025.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	265,95800 kg	€ 2,26971	€ 603,64753
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 565,63783
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1.192,65300</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,36000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 36,60841
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,07200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,01264
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	6,92000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 26,80213
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,36000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 8,97393
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore.	77,10000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.795,83412



	Compreso il materiale.			
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 26,35164
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 116,93959
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 114,08664
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743



		secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
	CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
	CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm ricalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
	CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
	CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,79514
	CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,86000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 137,11073
	CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
	CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.813,86096</b>
	<b>06</b>				
	CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,80823	€ 28,87124
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 28,87124</b>
	<b>14</b>				
	CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.141,24962</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,84750 = 4% * B)			€ 921,18744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 706,24371
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7.768,68077</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,17%</i>			€ 634,54888
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 36,84750
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_04.G01.025.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50</p> <p><b>01</b></p>			
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	360,47200 kg	€ 2,26971	€ 818,16690
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 116,86732	€ 766,64962
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1.608,18416</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,38336	€ 37,08508
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,11200 m³	€ 2,60828	€ 8,11697
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	8,78000 m³	€ 3,87314	€ 34,00617
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,58424	€ 9,09077
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	91,04000 m³	€ 36,26244	€ 3.301,33254
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 5,85592	€ 26,35164
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e	1,95000	€ 59,96902	€ 116,93959





		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m <sup>3</sup>		
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compactazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compactazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 114,08664
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698



		il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
	CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
	CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,79514
	CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,06000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 138,36517
	CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
	CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.328,51570</b>
	<b>06</b>				
	CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,98000 m	€ 32,80823	€ 32,15207
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 32,15207</b>
	<b>14</b>				
	CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7.074,71635</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,44830 = 4% * B)			€ 1.061,20745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 813,59238
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8.949,51618</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,43%</i>			€ 754,59406
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 42,44830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.026.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: i prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono			



a lavori con normali difficoltà di esecuzione				
G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).				
026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina				
001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50				
<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,26971	€ 301,82377
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 116,86732	€ 282,81891
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 116,86732	€ 28,28189
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
<b>Totale 01</b>				<b>€ 616,89811</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	13,94000 m²	€ 2,38336	€ 33,22404
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	2,78800 m³	€ 2,60828	€ 7,27188
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	5,34000 m³	€ 3,87314	€ 20,68257
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,94000 m²	€ 0,58424	€ 8,14431
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,62597	€ 5,32075
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	43,63000 m³	€ 36,26244	€ 1.582,13026
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 5,85592	€ 25,64893
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	2,55000 m³	€ 59,96902	€ 152,92100



	spessore non inferiore a 30 cm			
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 149,19022
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,74727
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,44000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 140,74862
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,46384	€ 5,57658
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.660,81858</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi,	0,30000 m	€ 32,80823	€ 9,84247



	compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 9,84247</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.393,42358</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,36054 = 4% * B)			€ 659,01354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 505,24371
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.557,68083</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,75%</i>			€ 375,28190
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 26,36054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.026.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	193,42400 kg	€ 2,26971	€ 439,01639
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 41,13730
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 411,37297
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 895,50020</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,14000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 33,70071
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti -	2,82800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 7,37622



		per quantita' superiori a 5000 mc			
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	6,70000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 25,95004
CAL24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,14000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 8,26115
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,32075
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,57000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.051,36623
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 25,64893
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 152,92100
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 149,19022
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,74727
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,64000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 142,00306



CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,46384	€ 5,57658
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.137,27431</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,80823	€ 13,12329
<b>Totale 06</b>				<b>€ 13,12329</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.151,76222</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,91057 = 4% * B)				€ 772,76433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 592,45266
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.516,97921</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,06%				€ 460,18075
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 30,91057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.026.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			





<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	265,95800 kg	€ 2,26971	€ 603,64753
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 116,86732	€ 56,56378
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 116,86732	€ 565,63783
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1.229,82268</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,34000 m²	€ 2,38336	€ 34,17738
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	2,86800 m³	€ 2,60828	€ 7,48055
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	8,30000 m³	€ 3,87314	€ 32,14706
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,34000 m²	€ 0,58424	€ 8,37800
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,62597	€ 5,32075
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,51000 m³	€ 36,26244	€ 2.520,60220
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 5,85592	€ 25,64893
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 59,96902	€ 152,92100
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 87,75895	€ 149,19022
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e	8,50000 m²	€ 18,89268	€ 160,58778



		compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm			
	CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
	CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
	CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,74727
	CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,84000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 143,25750
	CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
	CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
	CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 25,46384	€ 5,57658
	CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.614,65959</b>
	<b>06</b>				
	CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,80823	€ 16,40412
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 16,40412</b>
	<b>14</b>				
	CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 5.966,75081</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,80050 = 4% * B)	€ 895,01262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 686,17634
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 7.547,93977</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,39%	€ 557,75537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 35,80050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.026.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di contropipa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	359,37300 kg	€ 2,26971	€ 815,67249
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65400 m³	€ 116,86732	€ 76,43123
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,54000 m³	€ 116,86732	€ 764,31227
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 1.660,38953</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	14,54000 m²	€ 2,38336	€ 34,65405
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	2,90800 m³	€ 2,60828	€ 7,58488
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	10,30000 m³	€ 3,87314	€ 39,89334
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,54000 m²	€ 0,58424	€ 8,49485
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,	8,50000 m²	€ 0,62597	€ 5,32075



	esclusa dal prezzo			
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	82,45000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.989,83818
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 25,64893
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 152,92100
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 149,19022
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,74727
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,04000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 144,51195
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,21900 m	€ 25,46384	€ 5,57658



	appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.093,59415</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,80823	€ 19,68494
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 19,68494</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.879,53304</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,27720 = 4% * B)			€ 1.031,92996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 791,14630
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8.702,60930</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,78%</i>			€ 677,19695
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 41,27720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.029.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50			
<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	134,07800 kg	€ 2,26971	€ 304,31818
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 116,86732	€ 285,15626
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450



CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 1,10437
<b>Totale 01</b>				<b>€ 612,84208</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 37,08508
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,11000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,11175
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,72000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 14,40808
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,09077
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,94000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.847,20869
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 25,64893
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 125,93494
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 122,86253
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270



		d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,74727
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,56000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 141,50128
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862





CAL24_04.F06.031.001	con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.937,07567</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,80823	€ 22,96576
<b>Totale 06</b>				<b>€ 22,96576</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.678,74793</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,07249 = 4% * B)				€ 701,81219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 538,05601
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.918,61613</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,77%				€ 460,10699
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 28,07249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.029.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	134,07800 kg	€ 2,26971	€ 304,31818
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 116,86732	€ 285,15626
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437



		in piu'			
			<b>Totale 01</b>		<b>€ 612,84208</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,76000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336		€ 37,56175
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828		€ 8,21608
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,72000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314		€ 14,40808
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,76000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424		€ 9,20762
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597		€ 4,38179
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	65,38000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244		€ 2.370,83833
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592		€ 25,64893
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902		€ 125,93494
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902		€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895		€ 122,86253
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268		€ 132,24876
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635		€ 25,65270



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,74727
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,76000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 142,75573
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862



CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.462,65761</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,80823	€ 22,96576
<b>Totale 06</b>				<b>€ 22,96576</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.204,32987</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,22598 = 4% * B)				€ 780,64948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 598,49794
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.583,47729</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,34%</i>				€ 483,33926
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				€ 31,22598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.029.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
<b>01</b>				
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	134,07800 kg	€ 2,26971	€ 304,31818
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 116,86732	€ 285,15626
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437
<b>Totale 01</b>				



				€ 612,84208
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	15,96000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 38,03843
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,19000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,32041
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,72000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 14,40808
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,96000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,32447
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	79,82000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.894,46796
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 25,64893
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 125,93494
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 122,86253
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270



		- con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128	
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096	
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516	
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354	
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415	
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698	
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040	
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876	
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,74727	
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,96000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 144,01017	
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862	
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C,	0,10000	€ 128,08116	€ 12,80812	



	resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad		
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.988,23954</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,80823	€ 22,96576
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 22,96576</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5.729,91180</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,37947 = 4% * B)			€ 859,48677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 658,93986
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7.248,33843</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,99%</i>			€ 506,57153
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 34,37947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.029.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	134,07810 kg	€ 2,26971	€ 304,31840
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 116,86732	€ 285,15626
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 612,84230</b>





04				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	16,27000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 38,77727
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	3,25000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 8,47691
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,72000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 14,40808
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,27000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 9,50558
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	94,32000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.420,27334
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 25,64893
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 125,93494
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 122,86253
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128



CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 1,74727
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,27000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 145,95456
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812



	interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.517,06576</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,80823	€ 22,96576
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 22,96576</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.258,73824</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,55243 = 4% * B)			€ 938,81074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 719,75490
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7.917,30388</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,7%</i>			€ 530,25770
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 37,55243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.031.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,26971	€ 301,82377
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 116,86732	€ 282,81891
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 611,30327</b>
<b>04</b>				



CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	85,82000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 223,84259
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,36000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 48,95549
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,58000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 57,22412
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,36000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,33497
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,89000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 174,93222
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura,	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494



	scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,33527	€ 149,34689
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.709,43937</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,80823	€ 7,49996
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 499,58968</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.926,19674</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,55718 = 4% * B)			€ 588,92951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 451,51263
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4.966,63888</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 9,5%		€ 471,96597
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 23,55718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.031.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 116,86732	€ 411,37297
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 456,20713</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	115,56000 m³	€ 2,60828	€ 301,41284
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,54000 m²	€ 5,85592	€ 61,72140
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,86000 m³	€ 2,92258	€ 93,11340
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	2,10000 m³	€ 87,75895	€ 184,29380



		con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,54000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 4,20462
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,38000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 203,09448
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 192,01743





	tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.907,36726</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,80823	€ 9,37331
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 501,46303</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.970,90184</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,82541 = 4% * B)			€ 595,63528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 456,65371
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.023,19083</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,98%</i>			€ 450,88715
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 23,82541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.031.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949



CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 116,86732	€ 563,30048
<b>Totale 01</b>				<b>€ 608,13464</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	148,82000 m³	€ 2,60828	€ 388,16423
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m²	€ 5,85592	€ 74,25307
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 2,92258	€ 136,71829
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m²	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,50000 m²	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m²	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a	12,68000 m²	€ 0,39892	€ 5,05831



CAL24_04.E09.011.001	- spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 231,00586
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 234,68797
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.121,69082</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,80823	€ 11,24994
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 503,33966</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442



	<b>Totale 14</b>	<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 4.339,02954</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,03418 = 4% * B)	€ 650,85443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 498,98840
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 5.488,87237</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,84%	€ 540,03654
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 26,03418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.031.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 768,98697
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 813,82113</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	185,90000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 484,87925
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 86,78473
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 177,60519
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e	3,15000	€ 59,96902	€ 188,90241



		compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m <sup>3</sup>		
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,82000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,91199
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 259,41902
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076



CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 21,33527	€ 277,35851
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.343,76178</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,80823	€ 13,12329
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 505,21301</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.768,66034</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,61196 = 4% * B)				€ 715,29905
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 548,39594
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.032,35533</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,55%				€ 636,48563
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 28,61196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.032.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			



<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,26971	€ 299,32935
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 280,48157
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 606,47151</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	81,38000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 212,26183
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 48,83837
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 57,04876
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778





		modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,32699
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,86000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 168,47183
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 149,34689
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.610,15682</b>
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,80823	€ 7,49996
CAL24_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15:	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972



	tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 499,58968</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.822,08243</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,93249 = 4% * B)			€ 573,31236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 439,53948
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4.834,93427</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,54%</i>			€ 461,11465
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 22,93249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.032.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 413,71031
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 458,54447</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	2,00000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 5,21656
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	110,10000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 426,43271
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella	0,98000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 0,61345



	massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 55,63124
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	10,52000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 30,74554
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	31,76000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 1.904,61608
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 250,11301
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	1,90000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 35,89609
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,78974
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,52000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 65,98375
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	31,37000 cad	€ 266,81154	€ 8.369,87801
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 55,38619	€ 3,16255
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968



	C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)			
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,11430 cad	€ 308,63615	€ 35,27711
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	0,05710 m	€ 62,91038	€ 3,59218
CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 192,01743
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 42,67054
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 11.704,61210</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,80823	€ 9,37331
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	0,28570 m	€ 246,04486	€ 70,29502
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 79,66833</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13.348,68932</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 80,09214 = 4% * B)			€ 2.002,30340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.535,09927
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 16.886,09199</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,58%</i>			€ 941,41943
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 80,09214



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.032.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 116,86732	€ 563,30048
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 608,13464</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	148,82000 m³	€ 2,60828	€ 388,16423
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m²	€ 5,85592	€ 74,25307
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 2,92258	€ 136,71829
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume	9,50000	€ 18,89268	€ 179,48046



		distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	m <sup>2</sup>		
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,05831
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 231,00586
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 234,68797



		<b>Totale 04</b>		<b>€ 2.040,74988</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,80823	€ 11,24994
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
		<b>Totale 06</b>		<b>€ 503,33966</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>		<b>€ 1.105,86442</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 4.258,08860</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,54853 = 4% * B)			€ 638,71329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 489,68019
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.386,48208</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,96%</i>			€ 536,59695
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 25,54853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.032.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357





CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 768,98697
<b>Totale 01</b>				<b>€ 813,82113</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	185,90000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 484,87925
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 86,78473
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 177,60519
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,82000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,91199
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	41,36000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 259,41902



		trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
	CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
	CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
	CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
	CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
	CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
	CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 277,35851
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.262,82084</b>
	<b>06</b>				
	CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,80823	€ 13,12329
	CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 505,21301</b>
	<b>14</b>				
	CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			



			<b>€ 4.687,71940</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,12632 = 4% * B)		€ 703,15791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 539,08773
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 5.929,96504</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,68%		€ 633,04604
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%		€ 28,12632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.034.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p> <p>CAL24_04.A05.008.001 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm</p> <p>CAL24_04.A07.002.001 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere</p> <p>CAL24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di</p>			
				<b>€ 611,30327</b>
				€ 25,49949
				€ 1,16110
				€ 301,82377
				€ 282,81891
				€ 199,01176
				€ 3,79568
				€ 5,63373
				€ 48,42846
				€ 56,81496
				€ 215,88847



		cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,29907
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,45000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 190,98910
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 149,34689



	conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.474,28790</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,80823	€ 7,49996
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 499,58968</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.691,04527</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,14627 = 4% * B)			€ 553,65679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 424,47021
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4.669,17227</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,65%			€ 450,59780
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			€ 22,14627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.034.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949



CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 116,86732	€ 411,37297
<b>Totale 01</b>				<b>€ 456,20713</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	103,98000 m³	€ 2,60828	€ 271,20895
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,50000 m²	€ 5,85592	€ 61,48716
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,68000 m³	€ 2,92258	€ 92,58733
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 59,96902	€ 215,88847
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m²	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m²	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	9,00000 m²	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,50000 m²	€ 0,39892	€ 4,18866
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,06000 m²	€ 6,27222	€ 226,17625
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494



		spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
	CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
	CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
	CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
	CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
	CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 21,33527	€ 192,01743
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.674,06344</b>
	<b>06</b>				
	CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,80823	€ 9,37331
	CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 501,46303</b>
	<b>14</b>				
	CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.737,59802</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,42559 = 4% * B)			€ 560,63970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 429,82377





<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 4.728,06149</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,08%</i>	€ 429,14441
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>	€ 22,42559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.034.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p> <p>CAL24_04.A05.008.001 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm</p> <p>CAL24_04.A07.002.001 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere</p> <p>CAL24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>CAL24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso</p>			
				<b>€ 610,47199</b>
				€ 352,48296
				€ 3,79568
				€ 5,63373
				€ 73,90171
				€ 135,95842
				€ 215,88847
				€ 170,03412



		ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm			
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,03437
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,54000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 260,54802
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 234,68797
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.889,01111</b>



<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,80823	€ 11,24994
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 503,33966</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.108,68718</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,65212 = 4% * B)			€ 616,30308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 472,49903
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.197,48929</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,96%</i>			€ 517,80501
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 24,65212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.034.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 765,48095



				<b>Totale 01</b>	<b>€ 810,31511</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	170,15000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 443,79884	
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568	
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373	
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,76000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 86,43338	
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,46000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 176,69919	
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 215,88847	
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412	
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715	
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105	
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,76000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,88806	
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	47,17000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 295,86062	
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494	
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064	



	C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 21,33527	€ 277,35851
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.112,43626</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,80823	€ 13,12329
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 505,21301</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.533,82880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,20297 = 4% * B)			€ 680,07432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 521,39031
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.735,29343</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,69%</i>			€ 613,24338
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 27,20297



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.035.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,26971	€ 299,32935
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 116,86732	€ 282,81891
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 628,61199</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	69,00000 m³	€ 2,60828	€ 179,97132
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,47000 m²	€ 5,85592	€ 49,59964
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,98000 m³	€ 2,92258	€ 58,39315
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	2,60000 m³	€ 59,96902	€ 155,91945



	granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876





CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,47000 m²	€ 0,39892	€ 3,37885
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25$ kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,37000 m²	€ 6,27222	€ 177,94288
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,38619	€ 8,86179
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 128,08116	€ 20,49299
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,33527	€ 149,34689
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.547,29017</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,80823	€ 10,49863
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 502,58835</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442



	<p>classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m</p> <p><b>Totale 14</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,70613 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i></p>			<p><b>€ 1.105,86442</b></p> <hr/> <p><b>€ 3.784,35493</b></p> <hr/> <p>€ 567,65324</p> <hr/> <p>€ 435,20082</p> <hr/> <p><b>€ 4.787,20899</b></p> <hr/> <p>€ 543,49280</p> <hr/> <p>€ 22,70613</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.035.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.900.008 - Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'</p> <p><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p>			<p>€ 25,49949</p> <p>€ 1,16110</p> <p>€ 18,17357</p> <p>€ 18,69877</p> <p>€ 411,37297</p> <p>€ 1,10437</p> <hr/> <p><b>€ 476,01027</b></p> <p>€ 246,69112</p> <p>€ 3,79568</p> <p>€ 4,06881</p>



CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,70000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 62,65834
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	32,42000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 94,75004
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 155,91945
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743



CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,70000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 4,26844
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,98000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 213,13004
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,38619	€ 8,86179
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 128,08116	€ 20,49299
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 192,01743
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.742,17285</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello	0,40000 m	€ 32,80823	€ 13,12329



	elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 505,21301</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.829,26055</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,97556 = 4% * B)			€ 574,38908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 440,36496
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4.844,01459</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,76%</i>			€ 521,17445
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 22,97556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.035.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 116,86732	€ 563,30048
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437



		in piu'			
			<b>Totale 01</b>		<b>€ 627,93778</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	123,66000 m³	€ 2,60828		€ 322,53990
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314		€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,62597		€ 4,06881
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,82000 m²	€ 5,85592		€ 75,07289
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	47,44000 m³	€ 2,92258		€ 138,64720
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 59,96902		€ 155,91945
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 59,96902		€ 28,78513
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,89268		€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,82635		€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m²	€ 12,82635		€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,01548		€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per	2,00000 m²	€ 6,05258		€ 12,10516



	marciapiedi			
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m²	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,82000 m²	€ 0,39892	€ 5,11415
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	39,46000 m²	€ 6,27222	€ 247,50180
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,38619	€ 8,86179
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 128,08116	€ 20,49299
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832





CAL24_04.F07.007.001	- riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 234,68797
<b>Totale 04</b>				<b>€ 1.952,22135</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,48000 m	€ 32,80823	€ 15,74795
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 507,83767</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.193,86122</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,16317 = 4% * B)				€ 629,07918
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 482,29404
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.305,23444</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,46%				€ 607,86586
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 25,16317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.035.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50			
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. -	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110



		fino alla profondità di m 1,50			
CAL24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.B03.001.005	-	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,57000 m³	€ 116,86732	€ 767,81829
CAL24_01.B04.003.001	-	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437
		<b>Totale 01</b>			<b>€ 832,45559</b>
<b>04</b>					
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	156,60000 m³	€ 2,60828	€ 408,45665
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,96000 m²	€ 5,85592	€ 87,60456
CAL24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	61,59000 m³	€ 2,92258	€ 180,00170
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 59,96902	€ 155,91945
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,50000 m²	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00000 m²	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da	6,00000 m²	€ 12,82635	€ 76,95810



		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,96000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,96784
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	45,09000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 282,81440
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,38619	€ 8,86179



CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rifianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 128,08116	€ 20,49299
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rifianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 21,33527	€ 277,35851
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.170,86110</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rifianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,56000 m	€ 32,80823	€ 18,37261
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rifianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 510,46233</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.619,64344</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,71786 = 4% * B)
				€ 692,94652
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 531,25900
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.843,84896</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 12,01%
				€ 702,02746
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%
				€ 27,71786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.036.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono			



a lavori con normali difficoltà di esecuzione				
G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).				
036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina				
001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50				
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	132,97900 kg	€ 2,26971	€ 301,82377
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 282,81891
<b>Totale 01</b>				<b>€ 611,30327</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	74,22000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 193,58654
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,32075
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 48,42846
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,46000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 56,87341
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm			
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m²	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m²	€ 0,39892	€ 3,29907
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,95000 m²	€ 6,27222	€ 187,85299
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,33527	€ 149,34689
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.431,09201</b>
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22857 m	€ 32,80823	€ 7,49898
CAL24_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972



	civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 499,58870</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.647,84840</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,88709 = 4% * B)			€ 547,17726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 419,50257
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4.614,52823</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,68%</i>			€ 446,54226
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 21,88709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.036.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 411,37297
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 456,20713</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	101,36000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 264,37526
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568





		terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50			
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,32075
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,48000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 61,37004
CAL24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,66000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 92,52888
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,48000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 4,18068
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,56000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 223,04014
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero,	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312



		murato a malta cementizia, con rifianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	-	Tube in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 192,01743
<b>Totale 04</b>					<b>€ 1.629,21708</b>
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rifianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28571 m	€ 32,80823	€ 9,37364
CAL24_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rifianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>					<b>€ 501,46336</b>
<b>14</b>					
CAL24_14.R09.012.003	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>					<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 3.692,75199</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,15651 = 4% * B)					€ 553,91280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 424,66648
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 4.671,33127</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,09%					€ 424,44322
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%					€ 22,15651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.036.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..)			



<p>prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50</p>				
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 565,63783
<b>Totale 01</b>				<b>€ 610,47199</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	132,06000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 344,44946
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,32075
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,62000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 73,90171
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,54000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 136,01687
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433



		da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,03437
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,04000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 257,41191
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 234,68797
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 1.843,20694</b>
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34286 m	€ 32,80823	€ 11,24863
CAL24_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972



		<b>Totale 06</b>		<b>€ 503,33835</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>		<b>€ 1.105,86442</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 4.062,88170</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,37729 = 4% * B)			€ 609,43226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 467,23140
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5.139,54536</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,98%</i>			€ 512,71904
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 24,37729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.036.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	8,00700 kg	€ 2,26971	€ 18,17357
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 116,86732	€ 765,48095
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 810,31511</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	166,57000 m³	€ 2,60828	€ 434,46120
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,62597	€ 5,32075



CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,76000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 86,43338
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,48000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 176,75764
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 203,89467
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 160,58778
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 109,02398
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	8,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 110,95433
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,76000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 5,88806
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25$ kN/m (UNI EN ISO 10319)	46,67000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 292,72451
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 55,38619	€ 6,33064
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 128,08116	€ 14,63968
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076



CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 21,33527	€ 277,35851
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.065,32795</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,80823	€ 13,12329
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 505,21301</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.486,72049</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,92032 = 4% * B)				€ 673,00807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 515,97286
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5.675,70142</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,71%				€ 607,64234
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 26,92032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.039.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			





<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,26971	€ 299,32935
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 280,48157
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 626,27465</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	69,38000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 180,96247
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 48,83837
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 57,04876
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 419,78314
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 614,31265
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876



		compresso 10 cm			
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,32699
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,33000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 152,60311
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in	0,05710	€ 266,81154	€ 15,23494



		calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	cad		
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,38619	€ 8,86179
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 128,08116	€ 20,49299
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 149,34689
<b>Totale 04</b>					<b>€ 2.421,65959</b>
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,80823	€ 10,49863
CAL24_06.I20.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>					<b>€ 502,58835</b>
<b>14</b>					
CAL24_14.R09.012.003	-	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>					<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 4.656,38701</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,93832 = 4% * B)					€ 698,45805



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 535,48451
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 5.890,32957</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,01%	€ 589,44555
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 27,93832

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.039.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,26971	€ 299,32935
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 116,86732	€ 280,48157
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 626,27465</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	95,22000 m³	€ 2,60828	€ 248,36042
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m³	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 5,85592	€ 48,83837
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 2,92258	€ 57,04876
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	0,48000 m³	€ 59,96902	€ 28,78513



		95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 419,78314
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 614,31265
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella	2,00000	€ 15,05349	€ 30,10698



		stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m		
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,32699
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,83000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 180,82810
CAL24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,38619	€ 8,86179
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 128,08116	€ 20,49299
CAL24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
CAL24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 149,34689
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.517,28253</b>
<b>06</b>					
CAL24_06.I20.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi,	0,32000 m	€ 32,80823	€ 10,49863



	compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 502,58835</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.752,00995</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,51206 = 4% * B)			€ 712,80149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 546,48114
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6.011,29258</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,37%			€ 623,16142
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%			€ 28,51206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.039.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50			
	<b>01</b>			
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,26971	€ 299,32935
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 280,48157
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 1,10437





			<b>Totale 01</b>			<b>€ 626,27465</b>
<b>04</b>						
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	124,64000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828			€ 325,09602
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314			€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597			€ 4,38179
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592			€ 48,83837
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258			€ 57,04876
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902			€ 419,78314
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902			€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895			€ 614,31265
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268			€ 132,24876
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635			€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635			€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548			€ 4,03096



	precedente			
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,32699
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,24000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 208,48859
CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,38619	€ 8,86179
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 128,08116	€ 20,49299
CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro	2,00000	€ 62,91038	€ 125,82076



	a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	m		
CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 21,33527	€ 149,34689
<b>Totale 04</b>				<b>€ 2.621,67862</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,80823	€ 10,49863
CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
<b>Totale 06</b>				<b>€ 502,58835</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.105,86442</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.856,40604</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,13844 = 4% * B)				€ 728,46091
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 558,48670
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6.143,35365</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,75%				€ 660,42432
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 29,13844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.039.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana;			



10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede				
004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50				
<b>01</b>				
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 25,49949
CAL24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m <sup>3</sup>	€ 7,96859	€ 1,16110
CAL24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	131,88000 kg	€ 2,26971	€ 299,32935
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 280,48157
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 1,10437
<b>Totale 01</b>				<b>€ 626,27465</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	157,84000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 411,69092
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,38179
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 48,83837
CAL24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m <sup>3</sup>	€ 2,92258	€ 57,04876
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 419,78314
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 614,31265
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 132,24876



		additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm			
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 83,37128
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 91,37415
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 3,32699
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	37,78000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 236,96447



		trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
	CAL24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 266,81154	€ 15,23494
	CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 55,38619	€ 8,86179
	CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 128,08116	€ 20,49299
	CAL24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 308,63615	€ 17,62312
	CAL24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 62,91038	€ 125,82076
	CAL24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 9,23916	€ 18,47832
	CAL24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m <sup>2</sup>	€ 21,33527	€ 149,34689
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.736,74940</b>
	<b>06</b>				
	CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,80823	€ 10,49863
	CAL24_06.I20.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 246,04486	€ 492,08972
		<b>Totale 06</b>			<b>€ 502,58835</b>
	<b>14</b>				
	CAL24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 552,93221	€ 1.105,86442
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.105,86442</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			



			<b>€ 4.971,47682</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,82886 = 4% * B)		€ 745,72152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 571,71983
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 6.288,91817</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,16%</i>		€ 701,78696
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>		€ 29,82886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.041.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>001 - altezza rilevato m 5,00</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.005 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> <p><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm</p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p> <p>CAL24_04.A05.007.002 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</p>			
				<b>€ 7,36269</b>
				€ 55,86596
				€ 18,34142
				€ 3,79568
				€ 13,69459
				€ 6,57269
				€ 2.017,06196





CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,03000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 105,58224
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,03000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 7,19253
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25$ kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,94000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 212,87915
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856



	canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.435,05529</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,80823	€ 21,32535
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 21,32535</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 151,15546	€ 1.345,28359
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.345,28359</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,28000 Tn	€ 17,28000	€ 1.680,99840
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.680,99840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.490,02532</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,94015 = 4% * B)			€ 973,50380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 746,35291
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8.209,88203</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,93%</i>			€ 815,10558
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 38,94015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.041.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza rilevato m 6,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450



caratteristica C16/20 - consistenza S3				
		<b>Totale 01</b>		<b>€ 7,36269</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	24,58000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 58,58299
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,37400 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 19,23346
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,58000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 14,36062
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,82800 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.532,13366
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,33000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 119,05085
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123



	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,33000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 8,11004
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 220,02948
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.975,93854</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,80823	€ 25,26234
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 25,26234</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 1.647,59451
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.647,59451</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	116,20000 Tn	€ 17,28000	€ 2.007,93600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.007,93600</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 7.664,09408</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,98456 = 4% * B)	€ 1.149,61411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 881,37082
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 9.695,07901</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,93%	€ 962,68836
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 45,98456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.041.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>003 - altezza rilevato m 7,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 7,36269</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	25,74000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 61,34769
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,72200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 20,14114
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,74000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 15,03834
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,24400 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.091,15544



CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,65000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 132,63659
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,65000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 9,03554
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,24000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 227,30525
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856



	canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.561,09743</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,80823	€ 28,87124
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 28,87124</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	12,90000 m²	€ 151,15546	€ 1.949,90543
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.949,90543</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,20000 Tn	€ 17,28000	€ 2.336,25600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.336,25600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8.883,49279</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,30096 = 4% * B)			€ 1.332,52392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.021,60167
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11.237,61838</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,9%</i>			€ 1.112,22141
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 53,30096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.041.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza rilevato m 8,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450





caratteristica C16/20 - consistenza S3				
<b>Totale 01</b>				<b>€ 7,36269</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	25,74000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 61,34769
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,72200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 20,14114
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,74000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 15,03834
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,24400 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.091,15544
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,65000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 132,63659
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123



	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,65000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 9,03554
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,24000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 227,30525
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.561,09743</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,80823	€ 28,87124
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 28,87124</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	12,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 1.949,90543
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.949,90543</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,17000 Tn	€ 17,28000	€ 2.664,05760
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.664,05760</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 9.211,29439</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,26777 = 4% * B)	€ 1.381,69416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1.059,29886
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 11.652,28741</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,55%	€ 1.112,22141
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 55,26777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.041.005	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>005 - altezza rilevato m 9,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 7,36269</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	28,06000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 66,87708
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	8,41800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 21,95650
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	28,06000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 16,39377
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 6,57269
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	119,53600 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 4.334,66703



CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,27000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 159,69094
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 188,90241
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 184,29380
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 198,37314
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 134,67668
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	10,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 137,06123
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,27000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 10,87855
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,56000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 241,85680
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856



	canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 5.856,75811</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,80823	€ 36,08905
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 36,08905</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	16,90000 m²	€ 151,15546	€ 2.554,52727
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.554,52727</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,36000 Tn	€ 17,28000	€ 2.995,66080
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.995,66080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11.450,39792</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 68,70239 = 4% * B)			€ 1.717,55969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.316,79576
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14.484,75337</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,78%</i>			€ 1.416,67570
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 68,70239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.042.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450



caratteristica C16/20 - consistenza S3				
<b>Totale 01</b>				<b>€ 7,36269</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	22,44000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 53,48260
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	6,73200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 17,55894
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,44000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 13,11035
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,84400 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.843,72750
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,05000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 105,69936
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778



	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,05000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 7,20051
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,94000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 200,33471
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.164,61047</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,80823	€ 21,32535
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 21,32535</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 1.345,28359
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.345,28359</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,39000 Tn	€ 17,28000	€ 1.682,89920
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.682,89920</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6.221,48130</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,32889 = 4% * B)	€ 933,22220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 715,47035
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 7.870,17385</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,16%</i>	€ 799,24380
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>	€ 37,32889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.042.002	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>002 - altezza rilevato m 6,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 7,36269</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	23,60000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 56,24730
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,08000 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 18,46662
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,60000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 13,78806
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,12000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.325,14765



CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,35000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 119,16797
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,35000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 8,11802
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25$ kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,10000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 207,61048
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856



	canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.672,04260</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,80823	€ 25,26234
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 25,26234</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 151,15546	€ 1.647,59451
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.647,59451</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	119,51000 Tn	€ 17,28000	€ 2.065,13280
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.065,13280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7.417,39494</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,50437 = 4% * B)			€ 1.112,60924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 853,00042
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9.383,00460</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,08%</i>			€ 945,44373
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 44,50437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.042.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450



caratteristica C16/20 - consistenza S3				
<b>Totale 01</b>				<b>€ 7,36269</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	24,76000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 59,01199
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,42800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 19,37430
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,76000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 14,46578
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	78,53600 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.847,90699
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,67000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 132,75371
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778



	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,67000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 9,04352
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,26000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 214,88626
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.220,93905</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,80823	€ 28,87124
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 28,87124</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	12,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 1.949,90543
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.949,90543</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,39000 Tn	€ 17,28000	€ 2.339,53920
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.339,53920</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 8.546,61761</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,27971 = 4% * B)	€ 1.281,99264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 982,86103
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 10.811,47128</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,11%</i>	€ 1.093,41349
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>	€ 51,27971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.042.004	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>004 - altezza rilevato m 8,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 7,36269</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	25,92000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 61,77669
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,77600 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 20,28199
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,92000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 15,14350
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	94,15200 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.414,18125



CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,99000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 146,33944
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,99000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 9,96901
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,42000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 222,16203
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856





	canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.813,35041</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,80823	€ 32,80823
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 32,80823</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	14,90000 m²	€ 151,15546	€ 2.252,21635
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.252,21635</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,55000 Tn	€ 17,28000	€ 2.670,62400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.670,62400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9.776,36168</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,65817 = 4% * B)			€ 1.466,45425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.124,28159
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 12.367,09752</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,05%</i>			€ 1.243,29231
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 58,65817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.042.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450



caratteristica C16/20 - consistenza S3				
<b>Totale 01</b>				<b>€ 7,36269</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 64,54139
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	8,12400 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 21,18967
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 15,82122
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,94672
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,86800 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 4.020,34420
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,29000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 159,80806
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 170,91171
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 166,74201
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 179,48046
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 121,85033
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	9,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 124,00778



	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,29000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 10,88653
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,58000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 229,43781
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 5.445,52538</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,80823	€ 36,08905
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 36,08905</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	16,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 2.554,52727
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.554,52727</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,58000 Tn	€ 17,28000	€ 2.999,46240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.999,46240</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 11.042,96679</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 66,25780 = 4% * B)	€ 1.656,44502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1.269,94118
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 13.969,35299</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,98%	€ 1.394,80376
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 66,25780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.044.001	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>001 - altezza rilevato m 5,00</p> <p><b>01</b></p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.001 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>CAL24_01.B04.003.005 - Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 01</b></p> <p><b>04</b></p> <p>CAL24_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm</p> <p>CAL24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc</p> <p>CAL24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>CAL24_04.A05.005.001 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>CAL24_04.A05.005.002 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</p> <p>CAL24_04.A05.007.002 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</p>			
				<b>€ 7,36269</b>
				€ 51,14691
				€ 16,79211
				€ 3,79568
				€ 12,53779
				€ 5,63373
				€ 1.696,93714



CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,56000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 102,82996
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 161,91635
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 157,96611
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,56000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 7,00504
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,46000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 191,05182
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856



	canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 2.961,32677</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,80823	€ 21,32535
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 21,32535</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 151,15546	€ 1.345,28359
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.345,28359</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,66000 Tn	€ 17,28000	€ 1.687,56480
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.687,56480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.022,86320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,13718 = 4% * B)			€ 903,42948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 692,62927
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7.618,92195</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,32%</i>			€ 786,57204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 36,13718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.044.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450



caratteristica C16/20 - consistenza S3				
<b>Totale 01</b>				<b>€ 7,36269</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	22,62000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 53,91160
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	6,78600 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 17,69979
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,62000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 13,21551
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	59,01200 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.139,91911
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,88000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 116,41569
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 161,91635
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 157,96611
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105





	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,88000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 7,93053
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,62000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 198,32760
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.430,44583</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,80823	€ 25,26234
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 25,26234</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 1.647,59451
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.647,59451</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	116,58000 Tn	€ 17,28000	€ 2.014,50240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.014,50240</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 7.125,16777</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,75101 = 4% * B)	€ 1.068,77517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 819,39429
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 9.013,33723</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,33%</i>	€ 931,13565
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>	€ 42,75101

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.044.003	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>003 - altezza rilevato m 7,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 7,36269</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	23,76000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 56,62863
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,12800 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 18,59182
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,76000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 13,88154
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,43600 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.626,70610



CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,18000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 129,88431
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 161,91635
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 157,96611
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,18000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 8,84805
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,76000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 205,47793
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856



	canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 3.943,04438</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,80823	€ 28,87124
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 28,87124</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	12,90000 m²	€ 151,15546	€ 1.949,90543
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.949,90543</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,62000 Tn	€ 17,28000	€ 2.343,51360
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.343,51360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8.272,69734</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,63618 = 4% * B)			€ 1.240,90460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 951,36019
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10.464,96213</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,3%</i>			€ 1.077,46595
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 49,63618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.044.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450



caratteristica C16/20 - consistenza S3				
<b>Totale 01</b>				<b>€ 7,36269</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	24,92000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 59,39333
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,47600 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 19,49950
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,92000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 14,55926
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	87,03200 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.155,99268
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,48000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 143,35292
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 161,91635
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 157,96611
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105



	4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm			
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,48000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 9,76556
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,92000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 212,75370
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.498,34295</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,80823	€ 32,80823
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 32,80823</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	14,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 2.252,21635
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.252,21635</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,60000 Tn	€ 17,28000	€ 2.671,48800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.671,48800</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 9.462,21822</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 56,77331 = 4% * B)	€ 1.419,33273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1.088,15510
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 11.969,70605</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,24%	€ 1.225,72944
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%	€ 56,77331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.044.005	<p>CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>005 - altezza rilevato m 9,00</p>			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 0,40904
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 3,38915
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 7,36269</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	26,08000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 62,15803
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,82400 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 20,40718
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,08000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 15,23698
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 5,63373
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	102,78800 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.727,34368





CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	26,08000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 152,72239
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 161,91635
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 157,96611
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 170,03412
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 115,43715
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	9,00000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 117,48105
CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	26,08000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 10,40383
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25$ kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 220,02948
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
CAL24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,77600	€ 121,55200
CAL24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 25,46384	€ 7,38451
CAL24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,78560	€ 3,47856



	canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
	<b>Totale 04</b>			<b>€ 5.091,32757</b>
<b>06</b>				
CAL24_06.I20.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,80823	€ 36,08905
	<b>Totale 06</b>			<b>€ 36,08905</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	16,90000 m²	€ 151,15546	€ 2.554,52727
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.554,52727</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,55000 Tn	€ 17,28000	€ 2.998,94400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.998,94400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10.688,25058</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 64,12950 = 4% * B)			€ 1.603,23759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.229,14882
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13.520,63699</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,17%</i>			€ 1.375,01291
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 64,12950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.045.001	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza rilevato m 5,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta	0,16000	€ 6,90229	€ 1,10437



	scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	m <sup>3</sup>		
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 23,36764</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	22,22000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 52,95826
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc	6,66600 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 17,38679
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,22000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 12,98181
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,31200 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 1.860,69832
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,10000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 105,99215
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 116,93959
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 114,08664
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810



		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm			
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270	
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096	
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516	
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354	
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743	
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698	
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm ricalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040	
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876	
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,10000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 7,22045	
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,72000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 180,13816	
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862	



CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
<b>Totale 04</b>				<b>€ 3.052,97498</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 151,15546	€ 1.345,28359
<b>Totale 14</b>				<b>€ 1.345,28359</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	101,95000 Tn	€ 17,28000	€ 1.761,69600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.761,69600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.183,32221</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,09993 = 4% * B)				€ 927,49833
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 711,08205
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7.821,90259</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,86%</i>				<i>€ 849,24275</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>				<i>€ 37,09993</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.045.002	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza rilevato m 6,00			
<b>01</b>				
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437
<b>Totale 01</b>				<b>€ 23,36764</b>
<b>04</b>				
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed	23,38000 m²	€ 2,38336	€ 55,72296



		arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,01400 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 18,29448
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,38000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 13,65953
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,34800 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.333,41549
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,40000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 119,46077
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 116,93959
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 114,08664
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante;	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270



	esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm			
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,40000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 8,13797
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,88000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 187,41393
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
<b>Totale 04</b>				





				<b>€ 3.551,70417</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 1.647,59451
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.647,59451</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	121,07000 Tn	€ 17,28000	€ 2.092,08960
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.092,08960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7.314,75592</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,88854 = 4% * B)			€ 1.097,21339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 841,19693
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9.253,16624</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,75%</i>			€ 994,67005
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 43,88854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.045.003	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza rilevato m 7,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 23,36764</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del	24,54000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 58,48765



		loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm			
CAL24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,36200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 19,20216
CAL24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,54000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 14,33725
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	78,56400 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 2.848,92234
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,72000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 133,04650
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 116,93959
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 114,08664
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in	2,00000	€ 2,01548	€ 4,03096



		conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m <sup>2</sup>		
	CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
	CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
	CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
	CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
	CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
	CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
	CAL24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,72000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 9,06346
	CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,04000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 194,68971
	CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
	CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 4.093,34811</b>
<b>14</b>	CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata	12,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 1.949,90543



	B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 1.949,90543</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	140,11000 Tn	€ 17,28000	€ 2.421,10080
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.421,10080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8.487,72198</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,92633 = 4% * B)			€ 1.273,15830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 976,08803
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10.736,96831</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,64%</i>			€ 1.141,96279
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 50,92633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.045.004	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza rilevato m 8,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m³	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 23,36764</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	25,70000 m²	€ 2,38336	€ 61,25235
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	7,71000 m³	€ 2,60828	€ 20,10984
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,98000	€ 3,87314	€ 3,79568



	continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	m <sup>3</sup>		
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,70000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 15,01497
CAL24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,84000 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 3.402,86737
CAL24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	25,02000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 146,51512
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 116,93959
CAL24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 114,08664
CAL24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096



CAL24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516
CAL24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	25,02000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 9,98098
CAL24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,20000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 201,96548
CAL24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
<b>Totale 04</b>				<b>€ 4.673,30515</b>
<b>14</b>				
CAL24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano	14,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 2.252,21635



	di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
	<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.252,21635</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	158,99000 Tn	€ 17,28000	€ 2.747,34720
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.747,34720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9.696,23634</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,17742 = 4% * B)			€ 1.454,43545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.115,06718
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 12.265,73897</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,52%</i>			€ 1.290,89186
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 58,17742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04.G01.045.005	CAL24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza rilevato m 9,00			
	<b>01</b>			
CAL24_01.B04.003.001	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 116,86732	€ 18,69877
CAL24_01.B04.003.005	- Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m <sup>3</sup>	€ 123,76732	€ 3,56450
CAL24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 6,90229	€ 1,10437
	<b>Totale 01</b>			<b>€ 23,36764</b>
	<b>04</b>			
CAL24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm	26,84000 m <sup>2</sup>	€ 2,38336	€ 63,96938
CAL24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc	8,05200 m <sup>3</sup>	€ 2,60828	€ 21,00187
CAL24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50	0,98000 m <sup>3</sup>	€ 3,87314	€ 3,79568
CAL24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	26,84000 m <sup>2</sup>	€ 0,58424	€ 15,68100





		con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.			
CAL24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 0,62597	€ 4,06881
CAL24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,32400 m <sup>3</sup>	€ 36,26244	€ 4.000,61743
CAL24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,32000 m <sup>2</sup>	€ 5,85592	€ 159,98373
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 116,93959
CAL24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m <sup>3</sup>	€ 59,96902	€ 28,78513
CAL24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32.5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m <sup>3</sup>	€ 87,75895	€ 114,08664
CAL24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 18,89268	€ 122,80242
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	6,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 76,95810
CAL24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 12,82635	€ 25,65270
CAL24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,01548	€ 4,03096
CAL24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 6,05258	€ 12,10516



		mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi			
CAL24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,62177	€ 5,24354
CAL24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm	6,50000 m <sup>2</sup>	€ 13,05345	€ 84,84743
CAL24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 15,05349	€ 30,10698
CAL24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 22,92010	€ 91,68040
CAL24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,03719	€ 76,14876
CAL24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,32000 m <sup>2</sup>	€ 0,39892	€ 10,89849
CAL24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,34000 m <sup>2</sup>	€ 6,27222	€ 209,11581
CAL24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 55,38619	€ 5,53862
CAL24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 128,08116	€ 12,80812
		<b>Totale 04</b>			<b>€ 5.296,86675</b>
<b>14</b>					
CAL24_14.R09.031.002	-	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	16,90000 m <sup>2</sup>	€ 151,15546	€ 2.554,52727
		<b>Totale 14</b>			<b>€ 2.554,52727</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	177,95000 Tn	€ 17,28000	€ 3.074,97600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.074,97600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10.949,73766</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 65,69843 = 4% * B)				€ 1.642,46065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.259,21983
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13.851,41814</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,41%				€ 1.441,64147
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%				€ 65,69843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04CAM.E06.011.001 (CAM)	CAL24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM  NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) E06 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 001 - diritto cm 8x25x100			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m³	€ 97,30192	€ 0,24325
CAL24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00130 m³	€ 105,85358	€ 0,13761
CAL24_PR.P10.007.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 119,35000	€ 4,77400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,15486</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P12.011.001	- Cordonato in cls vibrocompresso, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100	1,00000 cad	€ 3,19950	€ 3,19950
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3,19950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,17800	€ 4,02848
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,87296</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,22732</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02584 = 1% * B)	€ 2,58410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,98114
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>	<b>€ 21,79256</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,39%</i>	€ 9,02047
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04CAM.E06.020.001 (CAM)	<p>CAL24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.)</p> <p>E06 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito</p> <p>001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.003.012 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P22.045.003 - Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>			
		0,10000 ora	€ 5,01000	€ 0,50100
		0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
		0,05000 ora	€ 16,46000	€ 0,82300
		0,10000 ora	€ 16,46000	€ 1,64600
				<b>€ 4,02250</b>
		0,07200 Tn	€ 22,41702	€ 1,61403
				<b>€ 1,61403</b>
		1,00000 m²	€ 14,05800	€ 14,05800
				<b>€ 14,05800</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,86810</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,56263</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04434 = 1% * B)				€ 4,43439
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,39970
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 37,39672</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,39%				€ 9,86810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04CAM.E06.021.001 (CAM)	<p>CAL24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.)</p> <p>E06 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>021 - Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>001 - Mattoncino drenante monostrato 12x25 sp.7-8 cm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.003.012	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 5,01000	€ 0,50100
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 16,46000	€ 0,82300
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 16,46000	€ 1,64600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,02250</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,07200 Tn	€ 22,41702	€ 1,61403
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,61403</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P22.046.001	- Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per	1,00000 m²	€ 12,78000	€ 12,78000



	pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Mattoncino drenante monostrato 12x25 sp.7-8 cm			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 12,78000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,86810</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,28463</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04243 = 1% * B)			€ 4,24269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,25273
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 35,78005</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,58%</i>			€ 9,86810
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_04CAM.E06.021.002 (CAM)	CAL24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM  NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) E06 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp.10-11 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.003.012	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 5,01000	€ 0,50100
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 16,46000	€ 0,82300
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 16,46000	€ 1,64600
	<b>Totale AT</b>			



				<b>€ 4,02250</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,07200 Tn	€ 22,41702	€ 1,61403
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,61403</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P22.046.001	- Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Mattoncino drenante monostrato 12x25 sp.7-8 cm	1,00000 m²	€ 12,78000	€ 12,78000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 12,78000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,86810</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,28463</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04243 = 1% * B)			€ 4,24269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,25273
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 35,78005</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,58%</i>			€ 9,86810
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.001.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.026	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 18,36000	€ 0,16524
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 24,23000	€ 0,21807
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01800 ora	€ 17,10000	€ 0,30780
CAL24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,01900 ora	€ 57,63800	€ 1,09512





	ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,78623</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,27800	€ 0,27250
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,27800	€ 0,27250
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,17800	€ 0,45320
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,99820</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,78443</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00835 = 2% * B)			€ 0,41766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32021
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 3,52230</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 44,67%			€ 1,57348
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,00835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.002.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. 001 - profondità compresa tra 0 e 5 cm.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 56,80800	€ 0,11362
CAL24_AT.N09.010.002	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00200 ora	€ 148,32000	€ 0,29664
CAL24_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,38540	€ 0,01839
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 16,46000	€ 0,01646
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,44511</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,27800	€ 0,03028
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,17800	€ 0,05036
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,08064</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,52575</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00158 = 2% * B)			€ 0,07886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06046
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup>*cm</b>			<b>€ 0,66507</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,23%</i>		€ 0,14120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,00158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.002.002	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.</p> <p>002 - per profondità' eccedente i primi 5 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.006 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) 0,00200 ora € 56,80800 € 0,11362</p> <p>CAL24_AT.N09.010.002 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese 0,00160 ora € 148,32000 € 0,23731</p> <p>CAL24_AT.N09.040.002 - Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese 0,00100 ora € 18,38540 € 0,01839</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV 0,00100 ora € 16,46000 € 0,01646</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,38578</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00100 ora € 30,27800 € 0,03028</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,00160 ora € 25,17800 € 0,04028</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,07056</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,45634</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00137 = 2% * B) € 0,06845</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,05248</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m**cm</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,57727</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,71%</i> € 0,13112</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i> € 0,00137</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.003.001	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>003 - Trancitura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale.</p> <p>001 - per una larghezza fino a 25 cm e fino ad una profondità' di 3 cm.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N09.012.001 - Centralina oleodinamica con motore a 0,04500 € 5,90620 € 0,26578</p>			



	benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	ora		
CAL24_AT.N09.013.001	- Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 1,18120	€ 0,05315
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 16,46000	€ 1,48140
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,80033</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,49552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,29585</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01289 = 2% * B)				€ 0,64438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,49402
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,43425</b>
Incidenza Manodopera sul totale 45,92%				€ 2,49552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,01289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.003.002	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. 002 - per ogni 10 cm in piu' di larghezza dopo i primi 25 cm e fino ad una profondita' di 3 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N09.012.001	- Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	0,15000 ora	€ 5,90620	€ 0,88593
CAL24_AT.N09.013.001	- Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 1,18120	€ 0,17718
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 16,46000	€ 4,93800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,00111</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,31840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,31951</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04296 = 2% * B)				€ 2,14793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,64674
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,11418</b>
Incidenza Manodopera sul totale 45,92%				€ 8,31840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04296



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.004.001	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20.</p> <p>001 - con martello demolitore</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.009.009 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.065.009 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01465 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 40,2%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	0,08200 ora	€ 5,77000	€ 0,47314
		0,08200 ora	€ 6,39000	€ 0,52398
		0,08200 ora	€ 17,10000	€ 1,40220
				<b>€ 2,39932</b>
		0,08200 ora	€ 30,27800	€ 2,48280
				<b>€ 2,48280</b>
				<b>€ 4,88212</b>
				€ 0,73232
				€ 0,56144
				<b>€ 6,17588</b>
				€ 2,48280
				€ 0,01465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.004.002	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20.</p> <p>002 - con sega diamantata</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N09.011.003 - Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N09.011.007 - Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,06000 ora	€ 5,66810	€ 0,34009
		0,00070 mm	€ 50,00000	€ 0,03500
		0,06000 ora	€ 16,46000	€ 0,98760
				<b>€ 1,36269</b>
		0,06000	€ 30,27800	€ 1,81668



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,81668</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,17937</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00954 = 2% * B)			€ 0,47691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36563
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,02191</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,17%</i>			€ 1,81668
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.004.003	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 003 - con scalpello meccanico semovente			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N09.011.006	- Macchine per taglio asfalto e accessori - Tagliasfalto a martello semovente con motore a scoppio - 1 mese	0,03600 ora	€ 4,31240	€ 0,15525
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03600 ora	€ 16,46000	€ 0,59256
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,74781</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,01110</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,75891</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00528 = 2% * B)			€ 0,26384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,20228
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 2,22503</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,44%</i>			€ 1,01110
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.005.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - con sottofondo in scampoli di pietra			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.026	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore	0,12000 ora	€ 18,36000	€ 2,20320



	fini a 50 CV - 1 mese			
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09600 ora	€ 24,23000	€ 2,32608
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21600 ora	€ 17,10000	€ 3,69360
CAL24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 57,63800	€ 14,40950
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 22,63238</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,27800	€ 2,90669
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,07209</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,70447</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10111 = 2% * B)			€ 5,05567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87601
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 42,63615</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 43,72%			€ 18,64159
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,10111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.005.002	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - con sottofondo in cls			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.026	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,14000 ora	€ 18,36000	€ 2,57040
CAL24_AT.N01.001.050	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 19,68000	€ 5,31360
CAL24_AT.N01.002.009	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 13,63000	€ 3,68010
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,41000 ora	€ 17,10000	€ 7,01100
CAL24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,38000 ora	€ 57,63800	€ 21,90244
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 40,47754</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000	€ 30,27800	€ 4,23892



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,44958</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 57,92712</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17378 = 2% * B)			€ 8,68907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,66162
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 73,27781</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,51%</i>			€ 28,95522
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,17378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.006.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 006 - Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in calcestruzzo			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 24,89000	€ 3,50949
	CAL24_AT.N01.001.050 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 19,68000	€ 5,90400
	CAL24_AT.N01.002.009 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 13,63000	€ 4,08900
	CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,44100 ora	€ 17,10000	€ 7,54110
	CAL24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 57,63800	€ 23,05520
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 44,09879</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14100 ora	€ 30,27800	€ 4,26920
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,38820</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,48699</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18746 = 2% * B)			€ 9,37305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18600
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 79,04604</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,58%</i>			€ 30,49940
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,18746





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.007.001	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - fino a 25 cm di larghezza</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>CAL24_AT.N02.014.006 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01583 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 47,42%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	0,02890 ora	€ 12,62000	€ 0,36472
		0,02890 ora	€ 17,10000	€ 0,49419
		0,04720 ora	€ 56,80800	€ 2,68134
				<b>€ 3,54025</b>
				<b>€ 1,73612</b>
				<b>€ 5,27637</b>
				€ 0,79146
				€ 0,60678
				<b>€ 6,67461</b>
				€ 3,16524
				€ 0,01583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.007.002	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p>	0,03820 ora	€ 12,62000	€ 0,48208
		0,03820 ora	€ 17,10000	€ 0,65322



CAL24_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06110 ora	€ 56,80800	€ 3,47097
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,60627</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03820 ora	€ 30,27800	€ 1,15662
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,17800	€ 1,10783
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,26445</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,87072</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02061 = 2% * B)				€ 1,03061
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79013
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8,69146</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,34%</i>				€ 4,11444
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,02061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.008.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 008 - Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in pietra o in cemento.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,09170 ora	€ 12,62000	€ 1,15725
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09170 ora	€ 17,10000	€ 1,56807
CAL24_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16200 ora	€ 56,80800	€ 9,20290
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,92822</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09170 ora	€ 30,27800	€ 2,77649
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,29429</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,22251</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05167 = 2% * B)				€ 2,58338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,98059
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 21,78648</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,81%</i>				€ 10,19933
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,05167



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.009.001	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - in cubetti di porfido.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>CAL24_AT.N02.014.006 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01811 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 42,94%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>			
				<b>€ 4,16494</b>
				<b>€ 1,87106</b>
				<b>€ 6,03600</b>
				€ 0,90540
				€ 0,69414
				<b>€ 7,63554</b>
				€ 3,27899
				€ 0,01811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.009.002	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p>			
				€ 0,72928



CAL24_AT.N01.001.050	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 19,68000	€ 0,57662
CAL24_AT.N01.002.009	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 13,63000	€ 0,39936
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05860 ora	€ 17,10000	€ 1,00206
CAL24_AT.N02.014.006	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14600 ora	€ 56,80800	€ 8,29397
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,00129</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,27800	€ 0,88715
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,27800	€ 0,88715
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 25,17800	€ 3,19761
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,97191</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,97320</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04792 = 2% * B)				€ 2,39598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83692
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 20,20610</b>
Incidenza Manodopera sul totale 46,48%				€ 9,39250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.009.005	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>005 - In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,01500 ora	€ 13,81000	€ 0,20715
CAL24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 12,62000	€ 0,36977
CAL24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 5,58000	€ 0,16349
CAL24_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 4,75000	€ 0,13918
CAL24_AT.N01.011.003	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con	0,02930 ora	€ 9,00000	€ 0,26370



	disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese			
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 17,10000	€ 0,25650
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,40185</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,27800	€ 4,42059
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,27800	€ 0,88715
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,27800	€ 0,88715
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,17800	€ 3,67599
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,41258</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,81443</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02522 = 1% * B)			€ 2,52216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,93366
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 21,27025</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,76%</i>			€ 14,41258
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.009.006	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>006 - in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su panconi precedentemente forniti.</p> <p><b>AT</b></p>			
	CAL24_AT.N01.001.020 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 13,81000	€ 2,07150
	CAL24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 12,62000	€ 0,36977
	CAL24_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 5,58000	€ 0,16349
	CAL24_AT.N01.008.004 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 4,75000	€ 0,13918
	CAL24_AT.N01.011.003 - Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con	0,02930 ora	€ 9,00000	€ 0,26370



	disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese			
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,10000	€ 2,56500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,02930 ora	€ 57,03800	€ 1,67121
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,02930 ora	€ 19,05000	€ 0,55817
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,80408</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,27800	€ 0,88715
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,27800	€ 0,88715
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,27800	€ 0,88715
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,20682</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,01090</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03452 = 1% * B)			€ 3,45164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64625
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 29,10879</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 51,85%			€ 15,09397
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.010.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 010 - Pulizia del piano di posa 001 - con spazzatrice stradale			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,38540	€ 0,01839
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 16,46000	€ 0,01646
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,03485</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,27800	€ 0,03028
	<b>Totale RU</b>			



			<b>€ 0,03028</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 0,06513</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00020 = 2% * B)		€ 0,00977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,00749
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 0,08239</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,75%</i>		€ 0,03028
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,00020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.015.001	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>015 - Regularizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.013 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>CAL24_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>CAL24_AT.N09.011.003 - Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N09.011.007 - Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03828 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 49,89%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,06666 ora</p> <p>0,06666 ora</p> <p>0,07245 ora</p> <p>0,00100 mm</p> <p>0,07245 ora</p> <p>0,07245 ora</p> <p>0,07245 ora</p> <p>0,06666 ora</p> <p>0,07245 ora</p>	<p>€ 57,03800</p> <p>€ 19,05000</p> <p>€ 5,66810</p> <p>€ 50,00000</p> <p>€ 16,46000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 3,80215</p> <p>€ 1,26987</p> <p>€ 0,41065</p> <p>€ 0,05000</p> <p>€ 1,19253</p> <p><b>€ 6,72520</b></p> <p><b>€ 6,03612</b></p> <p><b>€ 12,76132</b></p> <p>€ 1,91420</p> <p>€ 1,46755</p> <p><b>€ 16,14307</b></p> <p>€ 8,05445</p> <p>€ 0,03828</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.020.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità			





<p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>020 - Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 24,89000	€ 3,50949
CAL24_AT.N01.001.050	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 19,68000	€ 5,90400
CAL24_AT.N01.002.009	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 13,63000	€ 4,08900
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,30000 ora	€ 17,10000	€ 5,13000
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14100 ora	€ 17,10000	€ 2,41110
CAL24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 57,63800	€ 23,05520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 44,09879</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14100 ora	€ 30,27800	€ 4,26920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,38820</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,48699</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09373 = 1% * B)				€ 9,37305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,18600
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 79,04604</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,58%				€ 30,49940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A03.050.001	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici.</p> <p>001 - trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103



	CAL24_AT.N06.018.001	10.000 kg - fino 125 CV. - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,02930 ora	€ 21,05000	€ 0,61677
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,11780</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,27800	€ 0,88715
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,27800	€ 2,21029
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800	€ 1,83799
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,93543</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,05323</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00908 = 1% * B)			€ 0,90798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69612
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 7,65733</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 64,45%			€ 4,93543
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_05.A03.050.002	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. 002 - carico trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego.				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 12,62000	€ 0,36977
	CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,10000	€ 0,50103
	CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,10000	€ 2,56500
	CAL24_AT.N06.018.005	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 30,25000	€ 4,53750
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 7,97330</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29300 ora	€ 30,27800	€ 8,87145
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29300 ora	€ 25,17800	€ 7,37715
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 20,79030</b>	



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 28,76360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04315 = 1% * B)	€ 4,31454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,30781
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 36,38595</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 57,14%	€ 20,79030
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,04315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A09.001.001	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>001 - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.003.008 - Macchine per costipazione - Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.001 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>CAL24_AT.N02.014.006 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06144 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 50,46%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>			
				<b>€ 9,32152</b>
				<b>€ 11,15895</b>
				<b>€ 20,48047</b>
				€ 3,07207
				€ 2,35525
				<b>€ 25,90779</b>
				€ 13,07252
				€ 0,06144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A09.001.002	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere</p>			



<p>per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05040 ora	€ 16,82000	€ 0,84773
CAL24_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,19200 ora	€ 4,81000	€ 0,92352
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,24240 ora	€ 17,10000	€ 4,14504
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,91629</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.018	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	1,68000 Tn	€ 17,28000	€ 29,03040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,03040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05040 ora	€ 30,27800	€ 1,52601
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19200 ora	€ 28,08600	€ 5,39251
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19200 ora	€ 25,17800	€ 4,83418
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,75270</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,69939</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14010 = 2% * B)				€ 7,00491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,37043
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 59,07473</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,89%				€ 11,75270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,14010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A09.001.003	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>003 - con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 16,82000	€ 0,84100
CAL24_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,18000 ora	€ 4,81000	€ 0,86580
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23000 ora	€ 17,10000	€ 3,93300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,63980</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,10142</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,74122</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05022 = 2% * B)				€ 2,51118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,92524
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 21,17764</b>
Incidenza Manodopera sul totale 52,42%				€ 11,10142
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,05022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.A09.010.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici 001 - con materiale inerte			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 4,81000	€ 1,20250
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,10000	€ 4,27500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,47750</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	1,90000 Tn	€ 19,66788	€ 37,36897
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,36897</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,86400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,71047</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17013 = 2% * B)				€ 8,50657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,52170
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 71,73874</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,33%				€ 13,86400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,17013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E02.001.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 001 - conglomerato bituminoso a freddo steso a mano			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 4,81000	€ 1,20250
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,10000	€ 4,27500
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 57,03800	€ 4,75298
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 19,05000	€ 1,58744
CAL24_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,08333 ora	€ 3,30000	€ 0,27499
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,08333 ora	€ 16,46000	€ 1,37161
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,46452</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,02000 Tn	€ 573,36932	€ 11,46739
CAL24_PR.P36.003.001	- Conglomerato bituminoso a freddo - sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna	0,05000 Tn	€ 153,36908	€ 7,66845
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,13584</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,27800	€ 2,52307
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08333 ora	€ 28,08600	€ 2,34041
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,17800	€ 2,09808
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,53106</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,13142</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14139 = 2% * B)				€ 7,06971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,42011
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 59,62124</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,6%</i>				€ 17,05413
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,14139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E02.001.002	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 002 - conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,10000	€ 4,27500



CAL24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 57,63800	€ 0,48416
CAL24_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,30000	€ 0,66000
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 14,01960	€ 3,50490
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,34406</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01680 Tn	€ 573,36932	€ 9,63260
CAL24_PR.P36.011.003	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	1,00000 Tn	€ 107,52260	€ 107,52260
<b>Totale PR</b>				<b>€ 117,15520</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,08600	€ 7,02150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,78560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,28486</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24793 = 1% * B)				€ 24,79273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,00776
<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 209,08535</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,24%				€ 36,03994
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E02.001.005	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 005 - Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,01060 ora	€ 76,96000	€ 0,81578
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,01514 ora	€ 17,88600	€ 0,27079
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,02801 ora	€ 44,79360	€ 1,25467
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01665 ora	€ 14,01960	€ 0,23343





CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01665 ora	€ 16,46000	€ 0,27406
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02801 ora	€ 16,46000	€ 0,46104
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01514 ora	€ 16,46000	€ 0,24920
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,55897</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00600 Tn	€ 573,36932	€ 3,44022
CAL24_PR.P36.011.002	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	1,00000 Tn	€ 86,68469	€ 86,68469
<b>Totale PR</b>				<b>€ 90,12491</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01667 ora	€ 30,27800	€ 0,50473
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 30,27800	€ 0,84809
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01514 ora	€ 30,27800	€ 0,45841
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 30,27800	€ 0,84809
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02801 ora	€ 28,08600	€ 0,78669
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,44601</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,12989</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14569 = 1% * B)				€ 14,56948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,16994
<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 122,86931</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,8%				€ 3,44601
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E02.001.006	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 006 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 76,96000	€ 0,64646
CAL24_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,04200 ora	€ 3,30000	€ 0,13860
CAL24_AT.N09.008.002	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori	0,07350	€ 28,72000	€ 2,11092



	a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	ora		
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 14,01960	€ 0,23553
CAL24_AT.N09.010.002	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 148,32000	€ 0,83059
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 16,46000	€ 0,09218
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,07350 ora	€ 16,46000	€ 1,20981
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,04200 ora	€ 16,46000	€ 0,69132
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 16,46000	€ 0,27653
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,23194</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01680 Tn	€ 573,36932	€ 9,63260
CAL24_PR.P36.011.003	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	1,00000 Tn	€ 107,52260	€ 107,52260
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 117,15520</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 30,27800	€ 2,22543
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 30,27800	€ 2,22543
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00560 ora	€ 30,27800	€ 0,16956
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,27800	€ 0,50867
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07350 ora	€ 28,08600	€ 2,06432
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,19341</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,58055</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19587 = 1% * B)			€ 19,58708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,01676
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>			<b>€ 165,18439</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,35%</i>			€ 7,19341
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E02.001.007	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 007 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura			



trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 76,96000	€ 0,75421
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 17,88600	€ 0,50081
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 44,79360	€ 1,56778
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 14,01960	€ 0,23553
CAL24_AT.N09.010.002	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 148,32000	€ 0,83059
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 16,46000	€ 0,46088
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 16,46000	€ 0,57610
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 16,46000	€ 0,27653
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 16,46000	€ 0,09218
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,29461</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01112 Tn	€ 573,36932	€ 6,37587
CAL24_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	1,00000 Tn	€ 101,89699	€ 101,89699
<b>Totale PR</b>				<b>€ 108,27286</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,27800	€ 0,50867
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,27800	€ 0,84778
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,27800	€ 1,69557
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,08600	€ 0,98301
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,15449</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,72196</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17958 = 1% * B)				€ 17,95829
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,76803
<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 151,44828</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,06%				€ 6,15449
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17958



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E02.001.010	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature</p> <p>010 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.011	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 76,96000	€ 0,75421
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 17,88600	€ 0,50081
CAL24_AT.N09.008.004	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 44,79360	€ 1,56778
CAL24_AT.N09.009.013	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 14,01960	€ 0,23553
CAL24_AT.N09.010.002	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 148,32000	€ 0,83059
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 16,46000	€ 0,57610
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 16,46000	€ 0,09218
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 16,46000	€ 0,46088
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 16,46000	€ 0,27653
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,29461</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P36.002.002	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01112 Tn	€ 573,36932	€ 6,37587
CAL24_PR.P36.011.007	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso	1,00000 Tn	€ 118,54881	€ 118,54881
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 124,92468</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,27800	€ 0,84778
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,27800	€ 0,50867
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,27800	€ 1,69557
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,08600	€ 0,98301



<b>Totale RU</b>	<b>€ 6,15449</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 136,37378</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20456 = 1% * B)	€ 20,45607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 15,68299
<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>	<b>€ 172,51284</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,57%	€ 6,15449
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,20456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E02.001.011	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature</p> <p>011 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/15 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.011 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N09.006.001 - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno</p> <p>CAL24_AT.N09.008.004 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N09.009.013 - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N09.010.002 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P36.002.002 - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida</p> <p>CAL24_PR.P36.011.008 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/15 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	<p>0,00980 ora</p> <p>0,02800 ora</p> <p>0,03500 ora</p> <p>0,01680 ora</p> <p>0,00560 ora</p> <p>0,02800 ora</p> <p>0,03500 ora</p> <p>0,01680 ora</p> <p>0,00560 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,29461</b></p> <p>0,01112 Tn</p> <p>1,00000 Tn</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 121,48658</b></p>	<p>€ 76,96000</p> <p>€ 17,88600</p> <p>€ 44,79360</p> <p>€ 14,01960</p> <p>€ 148,32000</p> <p>€ 16,46000</p> <p>€ 16,46000</p> <p>€ 16,46000</p> <p>€ 16,46000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,29461</b></p> <p>€ 573,36932</p> <p>€ 115,11071</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 121,48658</b></p>	<p>€ 0,75421</p> <p>€ 0,50081</p> <p>€ 1,56778</p> <p>€ 0,23553</p> <p>€ 0,83059</p> <p>€ 0,46088</p> <p>€ 0,57610</p> <p>€ 0,27653</p> <p>€ 0,09218</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,29461</b></p> <p>€ 6,37587</p> <p>€ 115,11071</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 121,48658</b></p>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,27800	€ 1,69557
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,27800	€ 0,50867
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,27800	€ 0,84778
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,08600	€ 0,98301
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,15449</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,93568</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19940 = 1% * B)				€ 19,94035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,28760
<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 168,16363</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,66%				€ 6,15449
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E07.001.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 001 - di segnale esistente compreso sostegno.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.005	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,11500 ora	€ 3,88000	€ 0,44620
CAL24_AT.N02.014.005	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 56,32800	€ 3,37968
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,82588</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 30,27800	€ 3,48197
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25500 ora	€ 25,17800	€ 6,42039
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,90236</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,72824</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04118 = 2% * B)				€ 2,05924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,57875
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 17,36623</b>
Incidenza Manodopera sul totale 67,48%				€ 11,71904
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E07.001.002	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di			



<p>qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.</p> <p>002 - di segnale installato su sostegno.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.005	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 56,32800	€ 3,37968
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,37968</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25500 ora	€ 25,17800	€ 6,42039
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,42039</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,80007</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02940 = 2% * B)				€ 1,47001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,12701
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 12,39709</b>
Incidenza Manodopera sul totale 66,44%				€ 8,23707
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E07.001.003	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.</p> <p>003 - di segnale installato su due o piu' sostegni.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.005	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12000 ora	€ 56,32800	€ 6,75936
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,75936</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,27800	€ 8,47784
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,17800	€ 7,04984
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,57752</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,33688</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08801 = 2% * B)				€ 4,40053
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,37374
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 37,11115</b>
Incidenza Manodopera sul totale 70,63%				€ 26,21088
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,08801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_05.E07.001.004	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.</p> <p>004 - di segnale installato su portale.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.005	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,18100 ora	€ 56,32800	€ 10,19537
CAL24_AT.N06.006.009	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	0,33500 ora	€ 14,45000	€ 4,84075
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,33500 ora	€ 17,64000	€ 5,90940
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 20,94552</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,27800	€ 10,14313
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,27800	€ 10,14313
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,17800	€ 8,43463
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,17800	€ 8,43463
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 37,15552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,10104</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17430 = 2% * B)			€ 8,71516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,68162
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 73,49782</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,01%</i>			€ 42,63584
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,17430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E07.010.001	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri</p> <p>001 - per strisce di 12/15 cm.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.002	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,87000	€ 0,01870
CAL24_AT.N09.020.001	- Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,26870	€ 0,08269
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 16,46000	€ 0,16460
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,26599</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 0,55456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 0,82055</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00246 = 2% * B)	€ 0,12308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,09436
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 1,03799</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,43%</i>	€ 0,55456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,00246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E07.010.002	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri</p> <p>002 - per le zebre</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.002 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N09.020.001 - Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N09.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00492 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,43%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>			
		0,02000 ora	€ 1,87000	€ 0,03740
		0,02000 ora	€ 8,26870	€ 0,16537
		0,02000 ora	€ 16,46000	€ 0,32920
				<b>€ 0,53197</b>
		0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
		0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
				<b>€ 1,10912</b>
				<b>€ 1,64109</b>
				€ 0,24616
				€ 0,18873
				<b>€ 2,07598</b>
				€ 1,10912
				€ 0,00492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E07.020.001	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebre, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>001 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.013 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg,</p>			
		0,00250 ora	€ 57,03800	€ 0,14260



		prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 19,05000	€ 0,04763	
CAL24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00350 ora	€ 5,06020	€ 0,01771	
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,20794</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00800 l	€ 3,11000	€ 0,02488	
CAL24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,03500 l	€ 2,82600	€ 0,09891	
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,12379</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,27800	€ 0,07570	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,27800	€ 0,10597	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,17800	€ 0,08812	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,17800	€ 0,08812	
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,35791</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,68964</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 1% * B)				€ 0,10345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,07931
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 0,87240</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,7%</i>				€ 0,43361
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E07.020.002	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 57,03800	€ 0,14260
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 19,05000	€ 0,04763
CAL24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della	0,00350 ora	€ 5,06020	€ 0,01771



	spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,20794</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,01000 	€ 3,11000	€ 0,03110
CAL24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,04000 	€ 2,82600	€ 0,11304
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,14414</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,27800	€ 0,10597
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,27800	€ 0,07570
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,17800	€ 0,08812
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,17800	€ 0,08812
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,35791</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,70999</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00107 = 1% * B)			€ 0,10650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08165
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 0,89814</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,28%</i>			€ 0,43361
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E07.020.003	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - per scritte, frecce, zebraure, ecc. fino a m² 100,00			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 57,03800	€ 0,14260
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 19,05000	€ 0,04763
CAL24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,03500 ora	€ 5,06020	€ 0,17711
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,36734</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,01000 	€ 3,11000	€ 0,03110
CAL24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al cloroaccciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 	€ 2,82600	€ 0,56520
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,59630</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,27800	€ 1,05973
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,27800	€ 0,07570
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,17800	€ 0,88123
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89789</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,86153</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00579 = 1% * B)				€ 0,57923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44408
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 4,88484</b>
Incidenza Manodopera sul totale 60,87%				€ 2,97359
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_05.E08.001.001	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - di barriera metallica per bordo laterale			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05600 ora	€ 8,29000	€ 0,46424
CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11200 ora	€ 6,39000	€ 0,71568
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05600 ora	€ 17,10000	€ 0,95760
CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05600 ora	€ 57,03800	€ 3,19413
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05600 ora	€ 19,05000	€ 1,06680
CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,11200 ora	€ 22,29000	€ 2,49648
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,11200 ora	€ 17,64000	€ 1,97568



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 10,87061</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11200 ora	€ 30,27800	€ 3,39114
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 30,27800	€ 5,08670
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,27800	€ 1,69557
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11200 ora	€ 25,17800	€ 2,81994
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 12,99335</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 23,86396</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07159 = 2% * B)			€ 3,57959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74436
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,18791</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,66%</i>			€ 14,68892
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,07159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_05.E08.001.002	CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - di barriera metallica per spartitraffico				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05900 ora	€ 8,29000	€ 0,48911
	CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12100 ora	€ 6,39000	€ 0,77319
	CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05900 ora	€ 17,10000	€ 1,00890
	CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05900 ora	€ 57,03800	€ 3,36524
	CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05900 ora	€ 19,05000	€ 1,12395
	CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 22,29000	€ 2,67480
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12000 ora	€ 17,64000	€ 2,11680
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 11,55199</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 30,27800	€ 1,78640
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,27800	€ 5,45004



	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,89116</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,44315</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07633 = 2% * B)				€ 3,81647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,92596
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 32,18558</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 48,71%				€ 15,67756
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_05.E08.001.003	<p>CAL24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>003 - di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.009.015	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,06300 ora	€ 8,29000	€ 0,52227
	CAL24_AT.N01.065.009	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12600 ora	€ 6,39000	€ 0,80514
	CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06300 ora	€ 17,10000	€ 1,07730
	CAL24_AT.N02.014.013	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06300 ora	€ 57,03800	€ 3,59339
	CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06300 ora	€ 19,05000	€ 1,20015
	CAL24_AT.N06.018.002	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12600 ora	€ 22,29000	€ 2,80854
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12600 ora	€ 17,64000	€ 2,22264
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,22943</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 24,00000	€ 1,92000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,92000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 30,27800	€ 5,72254





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,27800	€ 1,90751
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,43254</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,58197</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09775 = 2% * B)				€ 4,88730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,74693
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 41,21620</b>
Incidenza Manodopera sul totale 49,35%				€ 20,34005
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,09775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.003.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 001 - Tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.085.001	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 20x3,4	1,05000 m	€ 1,35000	€ 1,41750
CAL24_PR.P29.085.002	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 20	0,10000 cad	€ 0,49000	€ 0,04900
CAL24_PR.P29.085.003	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 20	0,05000 cad	€ 0,66000	€ 0,03300
CAL24_PR.P29.085.004	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 25x20x25	0,05000 cad	€ 1,06000	€ 0,05300
CAL24_PR.P29.085.005	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 20	0,10000 cad	€ 0,48000	€ 0,04800
CAL24_PR.P29.098.001	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 20	0,33000 cad	€ 3,39000	€ 1,11870
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,71920</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06500 ora	€ 24,02000	€ 1,56130
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06500 ora	€ 23,03000	€ 1,49695
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,05825</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,77745</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00867 = 1% * B)				€ 0,86662
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,66441
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,30848</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,85%</i>		€ 3,05825
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.003.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>002 - Tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.085.007	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 25x4.2	1,05000 m	€ 2,34000	€ 2,45700
CAL24_PR.P29.085.008	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 25	0,10000 cad	€ 0,66000	€ 0,06600
CAL24_PR.P29.085.009	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 25	0,05000 cad	€ 0,87000	€ 0,04350
CAL24_PR.P29.085.009A	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90°ridotto liscio in polipropilene da mm 25x20x25	0,05000 cad	€ 1,06000	€ 0,05300
CAL24_PR.P29.085.010	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 25	0,10000 cad	€ 0,55000	€ 0,05500
CAL24_PR.P29.098.006	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 25	0,33000 cad	€ 4,36000	€ 1,43880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,11330</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,50090</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01125 = 1% * B)			€ 1,12514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86260
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,48864</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,7%</i>			€ 3,38760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.003.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>003 - Tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4</p>			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P29.085.011	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 32x5.4	1,05000 m	€ 4,01000	€ 4,21050
CAL24_PR.P29.085.012	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 32	0,10000 cad	€ 0,84000	€ 0,08400
CAL24_PR.P29.085.013	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 32	0,05000 cad	€ 1,31000	€ 0,06550
CAL24_PR.P29.085.014	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 32 x 20 x 32	0,05000 cad	€ 1,46000	€ 0,07300
CAL24_PR.P29.085.015	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 32	0,10000 cad	€ 0,68000	€ 0,06800
CAL24_PR.P29.098.002	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 32	0,33000 cad	€ 4,97000	€ 1,64010
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,14110</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000	€ 2,16180
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000	€ 2,07270
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,23450</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,37560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01556 = 1% * B)				€ 1,55634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,19319
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,12513</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,26%				€ 4,23450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.003.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 004 - Tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.085.016	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 40x6.7	1,05000 m	€ 6,25000	€ 6,56250
CAL24_PR.P29.085.017	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 40	0,10000 cad	€ 1,62000	€ 0,16200
CAL24_PR.P29.085.018	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 40	0,05000 cad	€ 2,99000	€ 0,14950
CAL24_PR.P29.085.019	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 40x20x40	0,05000 cad	€ 2,99000	€ 0,14950
CAL24_PR.P29.085.020	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in	0,10000 cad	€ 1,77000	€ 0,17700



	CAL24_PR.P29.098.003	polipropilene da mm 40 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,33000 cad	€ 5,92000	€ 1,95360
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,15410</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11200 ora	€ 24,02000	€ 2,69024
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11200 ora	€ 23,03000	€ 2,57936
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,42370</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02164 = 1% * B)				€ 2,16356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65873
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,24599</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,88%				€ 5,26960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I01.003.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 005 - Tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.085.021	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 50x8.4	1,05000 m	€ 8,10000	€ 8,50500
	CAL24_PR.P29.085.022	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 50	0,10000 cad	€ 2,05000	€ 0,20500
	CAL24_PR.P29.085.023	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 50	0,05000 cad	€ 4,29000	€ 0,21450
	CAL24_PR.P29.085.024	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90°/ridotto liscio in polipropilene da mm 50x20x50	0,05000 cad	€ 2,99000	€ 0,14950
	CAL24_PR.P29.085.025	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 50	0,10000 cad	€ 1,77000	€ 0,17700
	CAL24_PR.P29.098.004	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,33000 cad	€ 7,32000	€ 2,41560
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,66660</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13400 ora	€ 24,02000	€ 3,21868
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13400 ora	€ 23,03000	€ 3,08602
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,30470</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,97130</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02696 = 1% * B)				€ 2,69570



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,06670
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 22,73370</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,73%</i>	€ 6,30470
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.003.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 003 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER LINEE. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 006 - Tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.085.026 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 63x10.5	1,05000 m	€ 11,21000	€ 11,77050
	CAL24_PR.P29.085.027 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 63	0,10000 cad	€ 2,85000	€ 0,28500
	CAL24_PR.P29.085.028 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 63	0,05000 cad	€ 5,32000	€ 0,26600
	CAL24_PR.P29.085.029 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 63x20x63	0,05000 cad	€ 1,52000	€ 0,07600
	CAL24_PR.P29.085.030 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 63	0,10000 cad	€ 1,77000	€ 0,17700
	CAL24_PR.P29.098.005 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,33000 cad	€ 12,06000	€ 3,97980
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,55430</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16500 ora	€ 24,02000	€ 3,96330
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16500 ora	€ 23,03000	€ 3,79995
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,76325</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,31755</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03648 = 1% * B)			€ 3,64763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,79652
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,76170</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,24%</i>			€ 7,76325
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.004.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i			



pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
001 - Tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.085.001	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 20x3,4	1,00000 m	€ 1,35000	€ 1,35000
CAL24_PR.P29.085.002	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 20	0,30000 cad	€ 0,49000	€ 0,14700
CAL24_PR.P29.085.003	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 20	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.085.004	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 25x20x25	0,20000 cad	€ 1,06000	€ 0,21200
CAL24_PR.P29.085.005	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 20	0,30000 cad	€ 0,48000	€ 0,14400
CAL24_PR.P29.098.001	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 20	1,00000 cad	€ 3,39000	€ 3,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,37500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,38760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,76260</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01314 = 1% * B)				€ 1,31439
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,00770
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,08469</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,56%				€ 3,38760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.004.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.085.007	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 25x4,2	1,00000 m	€ 2,34000	€ 2,34000
CAL24_PR.P29.085.008	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 25	0,30000 cad	€ 0,66000	€ 0,19800
CAL24_PR.P29.085.009	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 25	0,20000 cad	€ 0,87000	€ 0,17400
CAL24_PR.P29.085.009A	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione	0,20000 cad	€ 1,06000	€ 0,21200



	acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90°; ridotto liscio in polipropilene da mm 25x20x25			
CAL24_PR.P29.085.010	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 25	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
CAL24_PR.P29.098.006	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 25	1,00000 cad	€ 4,36000	€ 4,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,44900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 24,02000	€ 2,20984
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 23,03000	€ 2,11876
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,32860</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,77760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01767 = 1% * B)				€ 1,76664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,35442
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,89866</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,05%				€ 4,32860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.004.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.085.011	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 32x5,4	1,00000 m	€ 4,01000	€ 4,01000
CAL24_PR.P29.085.012	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 32	0,30000 cad	€ 0,84000	€ 0,25200
CAL24_PR.P29.085.013	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 32	0,20000 cad	€ 1,31000	€ 0,26200
CAL24_PR.P29.085.014	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 32 x 20 x 32	0,20000 cad	€ 1,46000	€ 0,29200
CAL24_PR.P29.085.015	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 32	0,30000 cad	€ 0,68000	€ 0,20400
CAL24_PR.P29.098.002	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 32	1,00000 cad	€ 4,97000	€ 4,97000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,99000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 24,02000	€ 2,59416
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10800 ora	€ 23,03000	€ 2,48724





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,08140</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 15,07140</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02261 = 1% * B)	€ 2,26071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,73321
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 19,06532</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,65%</i>	€ 5,08140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.004.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.085.016 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 40x6.7</p> <p>CAL24_PR.P29.085.017 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 40</p> <p>CAL24_PR.P29.085.018 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 40</p> <p>CAL24_PR.P29.085.019 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 40x20x40</p> <p>CAL24_PR.P29.085.020 - Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 40</p> <p>CAL24_PR.P29.098.003 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03110 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,22%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 14,38300</b></p> <p>0,13500 ora</p> <p>0,13500 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,35175</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 20,73475</b></p> <p>€ 3,11021</p> <p>€ 2,38450</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 26,22946</b></p> <p>€ 6,35175</p> <p>€ 0,03110</p>	<p>€ 6,25000</p> <p>€ 1,62000</p> <p>€ 2,99000</p> <p>€ 2,99000</p> <p>€ 1,77000</p> <p>€ 5,92000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 14,38300</b></p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,35175</b></p> <p>€ 3,11021</p> <p>€ 2,38450</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 26,22946</b></p> <p>€ 6,35175</p> <p>€ 0,03110</p>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.004.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua  004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.  005 - Tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.085.021	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 50x8.4	1,00000 m	€ 8,10000	€ 8,10000
CAL24_PR.P29.085.022	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 50	0,30000 cad	€ 2,05000	€ 0,61500
CAL24_PR.P29.085.023	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 50	0,20000 cad	€ 4,29000	€ 0,85800
CAL24_PR.P29.085.024	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 50x20x50	0,20000 cad	€ 2,99000	€ 0,59800
CAL24_PR.P29.085.025	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 50	0,30000 cad	€ 1,77000	€ 0,53100
CAL24_PR.P29.098.004	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	1,00000 cad	€ 7,32000	€ 7,32000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,02200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16400 ora	€ 24,02000	€ 3,93928
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16400 ora	€ 23,03000	€ 3,77692
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,71620</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,73820</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03861 = 1% * B)				€ 3,86073
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,95989
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 32,55882</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,7%</i>				€ 7,71620
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.004.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua  004 - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.  006 - Tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P29.085.026	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Tubo in polipropilene di dimensioni mm 63x10.5	1,00000 m	€ 11,21000	€ 11,21000
CAL24_PR.P29.085.027	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione	0,30000 cad	€ 2,85000	€ 0,85500



	acqua calda e fredda - Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 63			
CAL24_PR.P29.085.028	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° liscio in polipropilene per tubo da mm 63	0,20000 cad	€ 5,32000	€ 1,06400
CAL24_PR.P29.085.029	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Raccordo a TEE 90° ridotto liscio in polipropilene da mm 63x20x63	0,20000 cad	€ 1,52000	€ 0,30400
CAL24_PR.P29.085.030	- Tubazione, manicotti e accessori in polipropilene per linee di distribuzione acqua calda e fredda - Calotta liscia in polipropilene da mm 63	0,30000 cad	€ 1,77000	€ 0,53100
CAL24_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	1,00000 cad	€ 12,06000	€ 12,06000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,02400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,43400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05315 = 1% * B)				€ 5,31510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,07491
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 44,82401</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,99%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.005.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.050.001	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 12 x 2,0	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P29.052.001	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 12 x 2 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,45000	€ 0,14500
CAL24_PR.P29.052.002	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 12 x 2	0,05000 cad	€ 3,89000	€ 0,19450
CAL24_PR.P29.052.003	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 12 x 2	0,05000 cad	€ 3,97000	€ 0,19850
CAL24_PR.P29.052.004	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 12 x 2 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,81000	€ 0,18100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,02900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000	€ 0,96080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 3,91100</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00587 = 1% * B)			€ 0,58665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44977
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,94742</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,04%</i>			€ 1,88200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.005.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 15 mm, spessore 2,5 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.050.002	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 15 x 2,5	1,00000 m	€ 1,62000	€ 1,62000
CAL24_PR.P29.052.005	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 15 x 2,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,48000	€ 0,14800
CAL24_PR.P29.052.006	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 15 x 2,5	0,05000 cad	€ 4,31000	€ 0,21550
CAL24_PR.P29.052.007	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 15 x 2,5	0,05000 cad	€ 3,69000	€ 0,18450
CAL24_PR.P29.052.008	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 15 x 2,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 2,10000	€ 0,21000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,37800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 24,02000	€ 1,24904
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 23,03000	€ 1,19756
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,44660</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,82460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00724 = 1% * B)			€ 0,72369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55483
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,10312</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,09%</i>			€ 2,44660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.005.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 16 mm, spessore 2,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.050.003	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 16 x 2,0	1,00000 m	€ 1,55000	€ 1,55000



CAL24_PR.P29.052.009	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 16 x 2,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,55000	€ 0,15500
CAL24_PR.P29.052.010	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 16 x 2,0	0,05000 cad	€ 4,20000	€ 0,21000
CAL24_PR.P29.052.011	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 16 x 2,0	0,05000 cad	€ 3,95000	€ 0,19750
CAL24_PR.P29.052.012	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 16 x 2,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,91000	€ 0,19100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,30350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 24,02000	€ 1,24904
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 23,03000	€ 1,19756
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,44660</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,75010</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00713 = 1% * B)				€ 0,71252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,54626
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,00888</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,72%</i>				€ 2,44660
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.005.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 18 mm, spessore 2,5 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.050.004	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 18 x 2,5	1,00000 m	€ 1,85000	€ 1,85000
CAL24_PR.P29.052.013	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 18 x 2,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 1,91000	€ 0,19100
CAL24_PR.P29.052.014	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 18 x 2,5	0,05000 cad	€ 5,34000	€ 0,26700
CAL24_PR.P29.052.015	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 18 x 2,5	0,05000 cad	€ 4,87000	€ 0,24350
CAL24_PR.P29.052.016	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 18 x 2,5 - 1/2"	0,10000 cad	€ 2,45000	€ 0,24500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,79650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,38760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,18410</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00928 = 1% * B)				€ 0,92762
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71117



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 7,82289</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,3%</i>		€ 3,38760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.005.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>005 - Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.050.005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 20 x 2,0</p> <p>CAL24_PR.P29.052.017 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 20 x 2,0 - 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P29.052.018 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 20 x 2,0</p> <p>CAL24_PR.P29.052.019 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 20 x 2,0</p> <p>CAL24_PR.P29.052.020 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 20 x 2,0 - 1/2"</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01093 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 42,87%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 2,08000</p> <p>€ 2,45000</p> <p>€ 7,51000</p> <p>€ 6,56000</p> <p>€ 3,07000</p> <p><b>€ 3,33550</b></p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p> <p><b>€ 3,95220</b></p> <p><b>€ 7,28770</b></p> <p>€ 1,09316</p> <p>€ 0,83809</p> <p><b>€ 9,21895</b></p> <p>€ 3,95220</p> <p>€ 0,01093</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.005.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>006 - Diametro 20 mm, spessore 2,8 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.050.006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 20 x 2,8</p> <p>CAL24_PR.P29.052.021 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 20 x 2,8 - 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P29.052.022 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 20 x 2,8</p>			<p>€ 2,39000</p> <p>€ 2,51000</p> <p>€ 7,27000</p> <p>€ 2,39000</p> <p>€ 0,25100</p> <p>€ 0,36350</p>



CAL24_PR.P29.052.023	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 20 x 2,8	0,05000 cad	€ 6,88000	€ 0,34400
CAL24_PR.P29.052.024	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 20 x 2,8 - 1/2"	0,10000 cad	€ 2,99000	€ 0,29900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,64750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 24,02000	€ 2,20984
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 23,03000	€ 2,11876
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,32860</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,97610</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01196 = 1% * B)				€ 1,19642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91725
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,08977</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,9%				€ 4,32860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.005.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 007 - Diametro 22 mm, spessore 3,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.050.007	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 22 x 3,0	1,00000 m	€ 2,66000	€ 2,66000
CAL24_PR.P29.052.025	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 22 x 3 - 1/2"	0,10000 cad	€ 2,76000	€ 0,27600
CAL24_PR.P29.052.026	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 22 x 3	0,05000 cad	€ 7,69000	€ 0,38450
CAL24_PR.P29.052.027	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 22 x 3	0,05000 cad	€ 7,58000	€ 0,37900
CAL24_PR.P29.052.028	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 22 x 3 - 1/2"	0,10000 cad	€ 3,14000	€ 0,31400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,01350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 24,02000	€ 2,59416
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10800 ora	€ 23,03000	€ 2,48724
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,08140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,09490</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01364 = 1% * B)				€ 1,36424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,04591
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,50505</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,17%				€ 5,08140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01364
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE
CAL24_06.I01.005.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>008 - Diametro 25 mm, spessore 2,5 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.050.008 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 25 x 2,5</p> <p>CAL24_PR.P29.052.029 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 25 x 2,5 - 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P29.052.030 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 25 x 2,5</p> <p>CAL24_PR.P29.052.031 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 25 x 2,5</p> <p>CAL24_PR.P29.052.032 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 25 x 2,5 - 1/2"</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01665 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,21%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 2,88000</p> <p>€ 6,08000</p> <p>€ 15,02000</p> <p>€ 12,39000</p> <p>€ 5,96000</p> <p><b>€ 5,45450</b></p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p> <p><b>€ 5,64600</b></p> <p><b>€ 11,10050</b></p> <p>€ 1,66508</p> <p>€ 1,27656</p> <p><b>€ 14,04214</b></p> <p>€ 5,64600</p> <p>€ 0,01665</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.005.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>009 - Diametro 25 mm, spessore 3,5 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.050.009 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 25 x 23,5</p> <p>CAL24_PR.P29.052.033 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 25 x 3,5 - 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P29.052.034 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 25 x 3,5</p> <p>CAL24_PR.P29.052.035 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 25 x 3,5</p> <p>CAL24_PR.P29.052.036 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 25 x 3,5 - 1/2"</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>			<p>€ 2,91000</p> <p>€ 6,08000</p> <p>€ 15,02000</p> <p>€ 12,39000</p> <p>€ 5,96000</p> <p><b>€ 5,48450</b></p>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12800 ora	€ 24,02000	€ 3,07456
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12800 ora	€ 23,03000	€ 2,94784
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,02240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,50690</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01726 = 1% * B)				€ 1,72604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,32329
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,55623</b>
Incidenza Manodopera sul totale 41,37%				€ 6,02240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.005.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 010 - Diametro 28 mm, spessore 3,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.050.010	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 28 x 3,0	1,00000 m	€ 4,74000	€ 4,74000
CAL24_PR.P29.052.037	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 28 x 3,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 6,24000	€ 0,62400
CAL24_PR.P29.052.038	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 28 x 3,0	0,05000 cad	€ 15,13000	€ 0,75650
CAL24_PR.P29.052.039	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 28 x 3,0	0,05000 cad	€ 12,48000	€ 0,62400
CAL24_PR.P29.052.040	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 28 x 3,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 5,84000	€ 0,58400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,32850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14400 ora	€ 24,02000	€ 3,45888
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14400 ora	€ 23,03000	€ 3,31632
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,77520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,10370</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02116 = 1% * B)				€ 2,11556
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,62193
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,84119</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,98%				€ 6,77520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.005.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la			



denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 011 - Diametro 32 mm, spessore 3.0 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.050.011	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 32 x 3,0	1,00000 m	€ 5,90000	€ 5,90000
CAL24_PR.P29.052.041	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 32 x 3,0 - 1/2"	0,10000 cad	€ 8,03000	€ 0,80300
CAL24_PR.P29.052.042	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 32 x 3,0	0,05000 cad	€ 17,03000	€ 0,85150
CAL24_PR.P29.052.043	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 32 x 3,0	0,05000 cad	€ 17,87000	€ 0,89350
CAL24_PR.P29.052.044	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 32 x 3,0 - 1/2"	0,01000 cad	€ 7,19000	€ 0,07190
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,51990</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	0,17000 ora	€ 23,95988	€ 4,07318
CAL24_RU.M03.001.003	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio qualificato 'D'	0,17000 ora	€ 20,58627	€ 3,49967
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,57285</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,09275</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02414 = 1% * B)				€ 2,41391
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85067
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 20,35733</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,2%				€ 7,57285
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.006.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.050.001	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 12 x 2,0	1,00000 m	€ 1,31000	€ 1,31000
CAL24_PR.P29.052.001	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 12 x 2 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,45000	€ 0,43500
CAL24_PR.P29.052.002	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 12 x 2	0,20000 cad	€ 3,89000	€ 0,77800
CAL24_PR.P29.052.003	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 12 x 2	0,20000 cad	€ 3,97000	€ 0,79400
CAL24_PR.P29.052.004	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 12 x 2 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,81000	€ 0,54300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,86000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 24,02000	€ 1,34512
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 23,03000	€ 1,28968



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,63480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,49480</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00974 = 1% * B)	€ 0,97422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,74690
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 8,21592</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,07%</i>	€ 2,63480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.006.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 15 mm, spessore 2,5 mm  <b>PR</b> CAL24_PR.P29.050.002 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 15 x 2,5 CAL24_PR.P29.052.005 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 15 x 2,5 - 1/2" CAL24_PR.P29.052.006 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 15 x 2,5 CAL24_PR.P29.052.007 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 15 x 2,5 CAL24_PR.P29.052.008 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 15 x 2,5 - 1/2"  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b>  Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01152 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)  <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>  <i>Incidenza Manodopera sul totale 34,86%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			
				<b>€ 4,29400</b>
				<b>€ 3,38760</b>
				<b>€ 7,68160</b>
				€ 1,15224
				€ 0,88338
				<b>€ 9,71722</b>
				€ 3,38760
				€ 0,01152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.006.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 16 mm, spessore 2,0 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.050.003	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 16 x 2,0	1,00000 m	€ 1,55000	€ 1,55000
CAL24_PR.P29.052.009	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 16 x 2,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,55000	€ 0,46500
CAL24_PR.P29.052.010	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 16 x 2,0	0,20000 cad	€ 4,20000	€ 0,84000
CAL24_PR.P29.052.011	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 16 x 2,0	0,20000 cad	€ 3,95000	€ 0,79000
CAL24_PR.P29.052.012	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 16 x 2,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,91000	€ 0,57300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,21800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,38760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,60560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01141 = 1% * B)				€ 1,14084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,87464
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,62108</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,21%				€ 3,38760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.006.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 18 mm, spessore 2,5 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.050.004	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 18 x 2,5	1,00000 m	€ 1,85000	€ 1,85000
CAL24_PR.P29.052.013	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 18 x 2,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 1,91000	€ 0,57300
CAL24_PR.P29.052.014	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 18 x 2,5	0,20000 cad	€ 5,34000	€ 1,06800
CAL24_PR.P29.052.015	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 18 x 2,5	0,20000 cad	€ 4,87000	€ 0,97400
CAL24_PR.P29.052.016	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 18 x 2,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 2,45000	€ 0,73500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 24,02000	€ 2,59416
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10800 ora	€ 23,03000	€ 2,48724
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,08140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,28140</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01542 = 1% * B)		€ 1,54221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,18236
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 13,00597</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,07%</i>		€ 5,08140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.006.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.050.005 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 20 x 2,0	1,00000 m	€ 2,08000	€ 2,08000
	CAL24_PR.P29.052.017 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 20 x 2,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 2,45000	€ 0,73500
	CAL24_PR.P29.052.018 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 20 x 2,0	0,20000 cad	€ 7,51000	€ 1,50200
	CAL24_PR.P29.052.019 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 20 x 2,0	0,20000 cad	€ 6,56000	€ 1,31200
	CAL24_PR.P29.052.020 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 20 x 2,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 3,07000	€ 0,92100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,55000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11800 ora	€ 24,02000	€ 2,83436
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11800 ora	€ 23,03000	€ 2,71754
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,55190</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,10190</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01815 = 1% * B)			€ 1,81529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39172
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,30891</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,27%</i>			€ 5,55190
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.006.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 20 mm, spessore 2,8 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.050.006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 20 x 2,8	1,00000 m	€ 2,39000	€ 2,39000
	CAL24_PR.P29.052.021 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da	0,30000 cad	€ 2,51000	€ 0,75300



	mm 20 x 2,8 - 1/2"			
CAL24_PR.P29.052.022	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 20 x 2,8	0,20000 cad	€ 7,27000	€ 1,45400
CAL24_PR.P29.052.023	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 20 x 2,8	0,20000 cad	€ 6,88000	€ 1,37600
CAL24_PR.P29.052.024	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 20 x 2,8 - 1/2"	0,30000 cad	€ 2,99000	€ 0,89700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,87000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12800 ora	€ 24,02000	€ 3,07456
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12800 ora	€ 23,03000	€ 2,94784
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,02240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,89240</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01934 = 1% * B)			€ 1,93386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48263
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 16,30889</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,93%</i>			€ 6,02240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.006.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 007 - Diametro 22 mm, spessore 3,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.050.007	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 22 x 3,0	1,00000 m	€ 2,66000	€ 2,66000
CAL24_PR.P29.052.025	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 22 x 3 - 1/2"	0,30000 cad	€ 2,76000	€ 0,82800
CAL24_PR.P29.052.026	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 22 x 3	0,20000 cad	€ 7,69000	€ 1,53800
CAL24_PR.P29.052.027	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 22 x 3	0,20000 cad	€ 7,58000	€ 1,51600
CAL24_PR.P29.052.028	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 22 x 3 - 1/2"	0,30000 cad	€ 3,14000	€ 0,94200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,48400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,05750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,54150</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02181 = 1% * B)			€ 2,18123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67227
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,39500</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,37%</i>		€ 7,05750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.006.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>008 - Diametro 25 mm, spessore 2,3 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.050.008 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 25 x 2,5 1,00000 m € 2,88000 € 2,88000</p> <p>CAL24_PR.P29.052.029 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 25 x 2,5 - 1/2" 0,30000 cad € 6,08000 € 1,82400</p> <p>CAL24_PR.P29.052.030 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 25 x 2,5 0,20000 cad € 15,02000 € 3,00400</p> <p>CAL24_PR.P29.052.031 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 25 x 2,5 0,20000 cad € 12,39000 € 2,47800</p> <p>CAL24_PR.P29.052.032 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 25 x 2,5 - 1/2" 0,30000 cad € 5,96000 € 1,78800</p> <p><b>Totale PR</b> € <b>11,97400</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,16800 ora € 24,02000 € 4,03536</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,16800 ora € 23,03000 € 3,86904</p> <p><b>Totale RU</b> € <b>7,90440</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € <b>19,87840</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02982 = 1% * B) € 2,98176</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,28602</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b> € <b>25,14618</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,43%</i> € 7,90440</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i> € 0,02982</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.006.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>009 - Diametro 25 mm, spessore 3,5 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.050.009 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 25 x 23,5 1,00000 m € 2,91000 € 2,91000</p> <p>CAL24_PR.P29.052.033 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 25 x 3,5 - 1/2" 0,30000 cad € 6,08000 € 1,82400</p> <p>CAL24_PR.P29.052.034 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 25 x 3,5 0,20000 cad € 15,02000 € 3,00400</p> <p>CAL24_PR.P29.052.035 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 25 x 3,5 0,20000 cad € 12,39000 € 2,47800</p>			



	CAL24_PR.P29.052.036	mm 25 x 3,5 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 25 x 3,5 - 1/2"	0,30000 cad	€ 5,96000	€ 1,78800
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,00400</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000	€ 4,32360
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000	€ 4,14540
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,46900</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 20,47300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03071 = 1% * B)				€ 3,07095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,35440
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 25,89835</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 32,7%				€ 8,46900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I01.006.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 010 - Diametro 28 mm, spessore 3,0 mm				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.050.010	- Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 28 x 3,0	1,00000 m	€ 4,74000	€ 4,74000
	CAL24_PR.P29.052.037	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 28 x 3,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 6,24000	€ 1,87200
	CAL24_PR.P29.052.038	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 28 x 3,0	0,20000 cad	€ 15,13000	€ 3,02600
	CAL24_PR.P29.052.039	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 28 x 3,0	0,20000 cad	€ 12,48000	€ 2,49600
	CAL24_PR.P29.052.040	- Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 28 x 3,0 - 1/2"	0,30000 cad	€ 5,84000	€ 1,75200
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,88600</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 23,29600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03494 = 1% * B)				€ 3,49440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 29,46944</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,93%				€ 9,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.I01.006.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>006 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>011 - Diametro 32 mm, spessore 3,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.050.011 - Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità - Tubo di diametro mm 32 x 3,0</p> <p>CAL24_PR.P29.052.041 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo diritto maschio da mm 32 x 3,0 - 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P29.052.042 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE intermedio da mm 32 x 3,0</p> <p>CAL24_PR.P29.052.043 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a TEE femmina da mm 32 x 3,0</p> <p>CAL24_PR.P29.052.044 - Raccordi per tubazione in polietilene reticolato - Raccordo a gomito maschio da mm 32 x 3,0 - 1/2"</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04297 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,9%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 5,90000</p> <p>€ 2,40900</p> <p>€ 3,40600</p> <p>€ 3,57400</p> <p>€ 2,15700</p> <hr/> <p><b>€ 17,44600</b></p> <p>€ 5,71676</p> <p>€ 5,48114</p> <hr/> <p><b>€ 11,19790</b></p> <hr/> <p><b>€ 28,64390</b></p> <p>€ 4,29659</p> <p>€ 3,29405</p> <hr/> <p><b>€ 36,23454</b></p> <p>€ 11,19790</p> <p>€ 0,04297</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.007.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>001 - Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.030.001 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla</p>			<p>€ 0,38283</p> <hr/> <p><b>€ 0,38283</b></p> <p>€ 3,66000</p>



	attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm			
CAL24_PR.P29.098.004	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,26756</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06400 ora	€ 30,27800	€ 1,93779
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06400 ora	€ 25,17800	€ 1,61139
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,54918</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,19957</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01230 = 1% * B)				€ 1,22994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94295
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,37246</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,22%</i>				<i>€ 3,54918</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,01230</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.007.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 002 - Diametro esterno 63 mm, spessore 3,8 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38283</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.030.002	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm	1,00000 m	€ 4,26000	€ 4,26000
CAL24_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,26098</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06600 ora	€ 30,27800	€ 1,99835
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 25,17800	€ 1,66175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,66010</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 9,30391</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01396 = 1% * B)	€ 1,39559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,06995
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 11,76945</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,1%	€ 3,66010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.007.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 003 - Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,43752</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.030.003 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm	1,00000 m	€ 5,97000	€ 5,97000
	CAL24_PR.P29.098.007 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,76016</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 30,27800	€ 2,08918
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 25,17800	€ 1,73728
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,82646</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,02414</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01654 = 1% * B)			€ 1,65362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26778
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,94554</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,44%			€ 3,82646
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.007.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori			



<p>minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>004 - Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,43752</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.030.004	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm	1,00000 m	€ 6,64000	€ 6,64000
CAL24_PR.P29.098.008	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000	€ 0,85158
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,49158</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,27800	€ 2,21029
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800	€ 1,83799
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04828</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,97738</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01797 = 1% * B)				€ 1,79661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,37740
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,15139</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,72%</i>				€ 4,04828
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.007.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>005 - Diametro esterno 110 mm, spessore 6,6 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P29.030.005	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	1,00000 m	€ 6,86000	€ 6,86000
CAL24_PR.P29.099.001	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110	0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,97552</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07700 ora	€ 30,27800	€ 2,33141
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07700 ora	€ 25,17800	€ 1,93871
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,27012</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,73785</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01911 = 1% * B)				€ 1,91068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,46485
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,11338</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,5%</i>				€ 4,27012
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.007.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 006 - Diametro esterno 125 mm, spessore 7,4 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.030.006	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm	1,00000 m	€ 8,04000	€ 8,04000
CAL24_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,53400</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43648</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,46269</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02169 = 1% * B)				€ 2,16940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,66321
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,29530</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,25%				€ 4,43648
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.007.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 007 - Diametro esterno 140 mm, spessore 8,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.030.007	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm	1,00000 m	€ 9,30000	€ 9,30000
CAL24_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,79400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,27800	€ 2,45252
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 25,17800	€ 2,03942
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,49194</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,77815</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02367 = 1% * B)				€ 2,36672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,81449
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,95936</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,51%				€ 4,49194
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02367



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.007.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>008 - Diametro esterno 160 mm, spessore 9,5 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,49221</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.030.008 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm	1,00000 m	€ 9,77000	€ 9,77000
	CAL24_PR.P29.099.002 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,26400</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,27800	€ 2,51307
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 25,17800	€ 2,08977
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,60284</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,35905</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02454 = 1% * B)			€ 2,45386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88129
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 20,69420</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,24%			€ 4,60284
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.007.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>009 - Diametro esterno 180 mm, spessore 10,7 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690



	autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,54690</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.030.009	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm	1,00000 m	€ 12,05000	€ 12,05000
CAL24_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,20053</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 25,17800	€ 2,16531
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,76922</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,51665</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02928 = 1% * B)			€ 2,92750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24442
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,68857</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,32%</i>			€ 4,76922
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.007.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 007 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 8 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 010 - Diametro esterno 200 mm, spessore 11,9 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60159</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.030.010	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8.Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm	1,00000 m	€ 15,30000	€ 15,30000
CAL24_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per	0,08300	€ 25,91000	€ 2,15053



	diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,45053</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,27800	€ 2,90669
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 25,17800	€ 2,41709
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,32378</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,37590</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03506 = 1% * B)			€ 3,50639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,68823
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 29,57052</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18%			€ 5,32378
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 001 - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,38283</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.031.001	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm	1,00000 m	€ 0,88000	€ 0,88000
CAL24_PR.P29.098.001	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 20	0,08300 cad	€ 3,39000	€ 0,28137
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,16137</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 30,27800	€ 1,78640
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05900 ora	€ 25,17800	€ 1,48550
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,27190</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,81610</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00722 = 1% * B)			€ 0,72242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55385



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 6,09237</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,7%</i>	€ 3,27190
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>002 - Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.031.002 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm</p> <p>CAL24_PR.P29.098.006 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 25</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00789 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 50,86%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,00700 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,08300 cad</p> <p>0,06100 ora</p> <p>0,06100 ora</p>	<p>€ 54,69000</p> <p>€ 1,13000</p> <p>€ 4,36000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,38283</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,38283</b></p> <p>€ 1,13000</p> <p>€ 0,36188</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,49188</b></p> <p>€ 1,84696</p> <p>€ 1,53586</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 3,38282</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,25753</b></p> <p>€ 0,78863</p> <p>€ 0,60462</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,65078</b></p> <p>€ 3,38282</p> <p>€ 0,00789</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli</p>			



apparecchi idraulici. 003 - Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38283</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.031.003	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 1,98000	€ 1,98000
CAL24_PR.P29.098.002	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 32	0,08300 cad	€ 4,97000	€ 0,41251
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,39251</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06200 ora	€ 30,27800	€ 1,87724
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06200 ora	€ 25,17800	€ 1,56104
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,43828</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,21362</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00932 = 1% * B)				€ 0,93204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71457
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,86023</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,74%</i>				€ 3,43828
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 004 - Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38283</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.031.004	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla	1,00000 m	€ 2,94000	€ 2,94000



	attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm m			
CAL24_PR.P29.098.003	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,08300 cad	€ 5,92000	€ 0,49136
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,43136</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,27800	€ 1,90751
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,17800	€ 1,58621
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,49372</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,30791</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 1% * B)				€ 1,09619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,84041
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,24451</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,79%</i>				€ 3,49372
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 005 - Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,38283</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.031.005	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm m	1,00000 m	€ 4,22000	€ 4,22000
CAL24_PR.P29.098.004	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,82756</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06500 ora	€ 30,27800	€ 1,96807
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06500 ora	€ 25,17800	€ 1,63657
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,60464</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 8,81503</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01322 = 1% * B)	€ 1,32225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,01373
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 11,15101</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 32,33%	€ 3,60464
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 006 - Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,38283</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.031.006 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm m	1,00000 m	€ 6,29000	€ 6,29000
	CAL24_PR.P29.098.005 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,29098</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06600 ora	€ 30,27800	€ 1,99835
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 25,17800	€ 1,66175
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,66010</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,33391</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01700 = 1% * B)			€ 1,70009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30340
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,33740</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,53%			€ 3,66010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori			



<p>minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>007 - Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,43752</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.031.007	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm m	1,00000 m	€ 8,80000	€ 8,80000
CAL24_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,59016</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 30,27800	€ 2,08918
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 25,17800	€ 1,73728
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,82646</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,85414</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02078 = 1% * B)				€ 2,07812
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,59323
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,52549</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,83%</i>				€ 3,82646
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>008 - Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,43752</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P29.031.008	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12.5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm m	1,00000 m	€ 9,79000	€ 9,79000
CAL24_PR.P29.098.008	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000	€ 0,85158
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,64158</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,27800	€ 2,21029
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800	€ 1,83799
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04828</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,12738</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02269 = 1% * B)				€ 2,26911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,73965
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,13614</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,16%</i>				€ 4,04828
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 009 - Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.031.009	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12.5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm m	1,00000 m	€ 10,12000	€ 10,12000
CAL24_PR.P29.099.001	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110	0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,23552</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07700 ora	€ 30,27800	€ 2,33141
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07700 ora	€ 25,17800	€ 1,93871
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,27012</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,99785</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02400 = 1% * B)				€ 2,39968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83975
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 20,23728</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,1%				€ 4,27012
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 010 - Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,92210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.031.010	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm m	1,00000 m	€ 11,85000	€ 11,85000
CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,49921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,27800	€ 0,24222
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 25,17800	€ 0,20142
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,44364</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,86495</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02830 = 1% * B)				€ 2,82974
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,16947
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,86416</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,86%				€ 0,44364
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02830



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>011 - Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.031.011 - TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm</p> <p>CAL24_PR.P29.099.004 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03053 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,45%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
		1,00000 m	€ 13,72000	€ 13,72000
		0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
				<b>€ 0,49221</b>
				<b>€ 15,36921</b>
				€ 2,45252
				€ 2,03942
				<b>€ 4,49194</b>
				<b>€ 20,35336</b>
				€ 3,05300
				€ 2,34064
				<b>€ 25,74700</b>
				€ 4,49194
				€ 0,03053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>012 - Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per</p>	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221



	autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.031.012	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm m	1,00000 m	€ 14,41000	€ 14,41000
CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,05921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,27800	€ 2,51307
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 25,17800	€ 2,08977
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,60284</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,15426</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03173 = 1% * B)			€ 3,17314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43274
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 26,76014</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,2%</i>			€ 4,60284
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 013 - Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,54690</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.031.013	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm m	1,00000 m	€ 18,92000	€ 18,92000
CAL24_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per	0,08300	€ 25,91000	€ 2,15053



	diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,07053</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 25,17800	€ 2,16531
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,76922</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,38665</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03958 = 1% * B)			€ 3,95800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,03447
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 33,37912</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,29%</i>			€ 4,76922
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.008.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 008 - Tubazione in polietilene PE 80 - PFA 12,5 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 014 - Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60159</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.031.014	- TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5. Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm m	1,00000 m	€ 22,56000	€ 22,56000
CAL24_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,71053</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,27800	€ 2,90669
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 25,17800	€ 2,41709
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,32378</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,63590</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04595 = 1% * B)			€ 4,59539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,52313





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 38,75442</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,74%</i>	€ 5,32378
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,04595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>001 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.001	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 7,01000	€ 7,01000
CAL24_PR.P29.010.031	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 5,61000	€ 1,68300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,69300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13350 ora	€ 24,02000	€ 3,20667
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,13350 ora	€ 20,82000	€ 2,77947
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,98614</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,67914</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04404 = 2% * B)			€ 2,20187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68810
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,56911</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,24%</i>			€ 5,98614
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,04404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



002 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.002	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 9,26000	€ 9,26000
CAL24_PR.P29.010.032	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 8,09000	€ 2,42700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,68700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 24,02000	€ 1,80150
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,82000	€ 1,56150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,36300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,05000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04515 = 2% * B)				€ 2,25750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,73075
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,03825</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,66%				€ 3,36300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 003 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.003	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 13,73000	€ 13,73000
CAL24_PR.P29.010.033	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	0,30000 m	€ 11,99000	€ 3,59700



	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 110 mm. Incidenza 30%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,32700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,58720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,91420</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06274 = 2% * B)			€ 3,13713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,40513
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 26,45646</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,56%</i>			€ 3,58720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,06274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 125 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.004	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 15,35000	€ 15,35000
CAL24_PR.P29.010.034	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 15,35000	€ 4,60500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,95500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,58720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,54220</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07063 = 2% * B)			€ 3,53133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70735



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 29,78088</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,05%</i>	€ 3,58720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,07063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 140 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.005	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 18,38000	€ 18,38000
CAL24_PR.P29.010.035	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 18,38000	€ 7,35200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,73200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 24,02000	€ 2,04170
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,82000	€ 1,76970
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,81140</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 29,54340</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08863 = 2% * B)			€ 4,43151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39749
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 37,37240</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,2%</i>			€ 3,81140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,08863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



006 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 160 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.006	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 23,99000	€ 23,99000
CAL24_PR.P29.010.036	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 23,99000	€ 9,59600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,58600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 24,02000	€ 2,04170
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,82000	€ 1,76970
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,81140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,39740</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11219 = 2% * B)				€ 5,60961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,30070
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 47,30771</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,06%				€ 3,81140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,11219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 007 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 180 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.007	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 30,29000	€ 30,29000
CAL24_PR.P29.010.037	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	0,40000 m	€ 30,29000	€ 12,11600



	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 180 mm. Incidenza 40%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,40600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 24,02000	€ 2,04170
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,82000	€ 1,76970
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,81140</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,21740</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13865 = 2% * B)			€ 6,93261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,31500
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 58,46501</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,52%			€ 3,81140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,13865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 200 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.008	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 37,38000	€ 37,38000
CAL24_PR.P29.010.038	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 37,38000	€ 14,95200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,33200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,48400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 56,81600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17045 = 2% * B)			€ 8,52240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,53384



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 71,87224</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,24%</i>	€ 4,48400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,17045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>009 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 225 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.009	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 47,41000	€ 47,41000
CAL24_PR.P29.010.039	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 47,41000	€ 18,96400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 66,37400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,48400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 70,85800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21257 = 2% * B)			€ 10,62870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,14867
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 89,63537</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5%</i>			€ 4,48400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,21257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			





010 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 250 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.010	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 58,12000	€ 58,12000
CAL24_PR.P29.010.040	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 250 mm. Incidenza 40%	0,40000 %	€ 58,12000	€ 23,24800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 81,36800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,82000	€ 2,29020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,93240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,30040</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25890 = 2% * B)				€ 12,94506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,92455
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 109,17001</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,52%				€ 4,93240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,25890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 011 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.011	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 8,88000	€ 8,88000
CAL24_PR.P29.010.041	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	0,30000 m	€ 8,14000	€ 2,44200



	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN16 Ø 75 mm. Incidenza 30%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,32200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000	€ 1,68140
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,13880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,46080</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04338 = 2% * B)			€ 2,16912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66299
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,29291</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,16%</i>			€ 3,13880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,04338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.012	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 12,90000	€ 12,90000
CAL24_PR.P29.010.042	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 11,83000	€ 3,54900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,44900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 24,02000	€ 1,80150
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,82000	€ 1,56150
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,36300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,81200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05944 = 2% * B)			€ 2,97180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,27838



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 25,06218</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,42%</i>		€ 3,36300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,05944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>013 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.013	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 19,08000	€ 19,08000
CAL24_PR.P29.010.043	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 17,49000	€ 5,24700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,32700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,58720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,91420</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08374 = 2% * B)			€ 4,18713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21013
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 35,31146</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,16%</i>			€ 3,58720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,08374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



014 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.014	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 22,66000	€ 22,66000
CAL24_PR.P29.010.044	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 22,66000	€ 6,79800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,45800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,58720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,04520</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09914 = 2% * B)				€ 4,95678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,80020
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 41,80218</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,58%				€ 3,58720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,09914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 015 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.015	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 26,99000	€ 26,99000
CAL24_PR.P29.010.045	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	0,40000 m	€ 26,99000	€ 10,79600



	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 140 mm. Incidenza 40%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,78600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 24,02000	€ 2,04170
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,82000	€ 1,76970
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,81140</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,59740</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12479 = 2% * B)			€ 6,23961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,78370
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 52,62071</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,24%			€ 3,81140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,12479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 016 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 160 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.016	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 35,39000	€ 35,39000
CAL24_PR.P29.010.046	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 35,39000	€ 14,15600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,54600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 24,02000	€ 2,04170
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,82000	€ 1,76970
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,81140</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 53,35740</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16007 = 2% * B)			€ 8,00361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,13610



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 67,49711</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,65%</i>		€ 3,81140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,16007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.017	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.017	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 44,73000	€ 44,73000
CAL24_PR.P29.010.047	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 %	€ 44,73000	€ 17,89200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,62200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000	€ 2,16180
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,82000	€ 1,87380
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,03560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,65760</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19997 = 2% * B)			€ 9,99864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66562
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 84,32186</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,79%</i>			€ 4,03560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,19997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



018 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 200 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.018	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 55,18000	€ 55,18000
CAL24_PR.P29.010.048	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 55,18000	€ 22,07200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 77,25200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,48400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,73600</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24521 = 2% * B)
				€ 12,26040
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,39964
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 103,39604</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 4,34%
				€ 4,48400
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%
				€ 0,24521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 019 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 225 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.019	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 69,83000	€ 69,83000
CAL24_PR.P29.010.049	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	0,40000 m	€ 69,83000	€ 27,93200





	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 225 mm. Incidenza 40%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 97,76200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,48400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 102,24600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30674 = 2% * B)			€ 15,33690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,75829
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 129,34119</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,47%			€ 4,48400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,30674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 250 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.020	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 85,89000	€ 85,89000
CAL24_PR.P29.010.050	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 250 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 85,89000	€ 34,35600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 120,24600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,82000	€ 2,29020
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,93240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 125,17840</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37554 = 2% * B)			€ 18,77676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,39552



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 158,35068</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,11%</i>	€ 4,93240
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,37554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.021	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 12,72000	€ 12,72000
CAL24_PR.P29.010.051	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 11,66000	€ 3,49800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,21800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000	€ 1,68140
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,13880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,35680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05807 = 2% * B)			€ 2,90352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22603
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,48635</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,82%</i>			€ 3,13880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,05807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



022 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.022	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 18,24000	€ 18,24000
CAL24_PR.P29.010.052	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 16,72000	€ 5,01600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,25600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 24,02000	€ 1,80150
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,82000	€ 1,56150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,36300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,61900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07986 = 2% * B)				€ 3,99285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,06119
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 33,67304</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,99%				€ 3,36300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 023 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.023	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 27,30000	€ 27,30000
CAL24_PR.P29.010.053	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	0,30000 m	€ 25,03000	€ 7,50900



	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm. Incidenza 30%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,80900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,58720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,39620</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11519 = 2% * B)			€ 5,75943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,41556
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 48,57119</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,39%			€ 3,58720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,11519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.024	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>024 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.024	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 32,18000	€ 32,18000
CAL24_PR.P29.010.054	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 32,18000	€ 9,65400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,83400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,58720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,42120</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13626 = 2% * B)			€ 6,81318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,22344



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 57,45782</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,24%</i>	€ 3,58720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,13626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.025	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.025	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 38,58000	€ 38,58000
CAL24_PR.P29.010.055	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 38,59000	€ 15,43600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 54,01600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 24,02000	€ 2,04170
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,82000	€ 1,76970
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,81140</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 57,82740</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17348 = 2% * B)			€ 8,67411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,65015
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 73,15166</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,21%</i>			€ 3,81140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,17348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.026	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



026 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.026	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 50,19000	€ 50,19000
CAL24_PR.P29.010.056	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 50,19000	€ 20,07600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 70,26600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 24,02000	€ 2,04170
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,82000	€ 1,76970
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,81140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,07740</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22223 = 2% * B)				€ 11,11161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,51890
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 93,70791</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,07%				€ 3,81140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,22223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.027	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 027 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.027	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 63,47000	€ 63,47000
CAL24_PR.P29.010.057	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	0,40000 m	€ 63,47000	€ 25,38800



	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm. Incidenza 40%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 88,85800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000	€ 2,16180
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,82000	€ 1,87380
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,03560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 92,89360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27868 = 2% * B)			€ 13,93404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,68276
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 117,51040</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,43%			€ 4,03560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,27868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.028	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 028 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.028	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 78,49000	€ 78,49000
CAL24_PR.P29.010.058	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 78,49000	€ 31,39600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 109,88600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,48400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 114,37000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34311 = 2% * B)			€ 17,15550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,15255





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 144,67805</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,1%</i>	€ 4,48400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,34311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.029	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>029 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.029	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 99,17000	€ 99,17000
CAL24_PR.P29.010.059	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 99,17000	€ 39,66800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 138,83800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,48400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 143,32200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42997 = 2% * B)			€ 21,49830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,48203
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 181,30233</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,47%</i>			€ 4,48400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,42997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.010.030	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>010 - TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



030 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.030	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 122,43000	€ 122,43000
CAL24_PR.P29.010.060	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 122,43000	€ 48,97200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 171,40200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,82000	€ 2,29020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,93240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 176,33440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52900 = 2% * B)				€ 26,45016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,27846
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 223,06302</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,21%				€ 4,93240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,52900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 001 - PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,43752</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.012.017A	- Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm	1,00000 m	€ 0,72000	€ 0,72000
CAL24_PR.P29.098.001	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 20	0,08300 cad	€ 3,39000	€ 0,28137
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,00137</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07100 ora	€ 24,02000	€ 1,70542
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07100 ora	€ 23,03000	€ 1,63513
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,34055</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,77944</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00717 = 1% * B)				€ 0,71692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,54964
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,04600</b>
Incidenza Manodopera sul totale 55,25%				€ 3,34055
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 002 - PFA 16 Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,43752</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.012.018A	- Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm	1,00000 m	€ 1,08000	€ 1,08000
CAL24_PR.P29.098.006	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 25	0,08300 cad	€ 4,36000	€ 0,36188
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,44188</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07300 ora	€ 24,02000	€ 1,75346
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07300 ora	€ 23,03000	€ 1,68119
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,43465</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,31405</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00797 = 1% * B)				€ 0,79711
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61112
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,72228</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,09%				€ 3,43465
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua			



<p>017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>003 - PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,43752</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.012.019A	- Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 1,68000	€ 1,68000
CAL24_PR.P29.098.002	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 32	0,08300 cad	€ 4,97000	€ 0,41251
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,09251</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07400 ora	€ 24,02000	€ 1,77748
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07400 ora	€ 23,03000	€ 1,70422
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,48170</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,01173</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00902 = 1% * B)				€ 0,90176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,69135
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,60484</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,78%</i>				€ 3,48170
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>004 - PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00800 ora	€ 54,69000	€ 0,43752
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,43752</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.012.020A	- Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	1,00000 m	€ 2,51000	€ 2,51000
CAL24_PR.P29.098.004	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756



<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,11756</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07600 ora	€ 24,02000	€ 1,82552
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07600 ora	€ 23,03000	€ 1,75028
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,57580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,13088</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01070 = 1% * B)				€ 1,06963
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82005
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,02056</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,64%				€ 3,57580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 005 - PFA 16 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.012.021A	- Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	1,00000 m	€ 3,82000	€ 3,82000
CAL24_PR.P29.098.004	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,42756</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07700 ora	€ 24,02000	€ 1,84954
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07700 ora	€ 23,03000	€ 1,77331
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,62285</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,54262</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01281 = 1% * B)				€ 1,28139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,98240
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,80641</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,53%				€ 3,62285
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I01.017.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua O17 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. O06 - PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm						
	<b>AT</b>						
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221		
	<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,49221</b>	
	<b>PR</b>						
	CAL24_PR.P29.012.021A	- Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: - Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm	1,00000 m	€ 3,82000	€ 3,82000		
	CAL24_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098		
	<b>Totale PR</b>					<b>€ 4,82098</b>	
	<b>RU</b>						
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07900 ora	€ 24,02000	€ 1,89758		
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07900 ora	€ 23,03000	€ 1,81937		
	<b>Totale RU</b>					<b>€ 3,71695</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 9,03014</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01355 = 1% * B)					€ 1,35452	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,03847	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 11,42313</b>		
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,54%</i>					€ 3,71695		
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,01355		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I01.017.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua O17 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. O07 - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.010.001	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai	1,00000 m	€ 7,01000	€ 7,01000	



	manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm			
CAL24_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,80016</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 24,02000	€ 1,96964
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 23,03000	€ 1,88846
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,85810</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,15047</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01823 = 1% * B)				€ 1,82257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39730
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,37034</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,1%				€ 3,85810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 008 - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54690</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.002	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 9,26000	€ 9,26000
CAL24_PR.P29.098.008	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000	€ 0,85158
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,11158</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08800 ora	€ 24,02000	€ 2,11376
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08800 ora	€ 23,03000	€ 2,02664
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,14040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,79888</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02220 = 1% * B)				€ 2,21983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,70187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,72058</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,12%</i>		€ 4,14040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>O17 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>009 - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,54690</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.003	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 13,73000	€ 13,73000
CAL24_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,22400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09300 ora	€ 24,02000	€ 2,23386
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09300 ora	€ 23,03000	€ 2,14179
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,37565</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,14655</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03022 = 1% * B)			€ 3,02198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31685
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 25,48538</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,17%</i>			€ 4,37565
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>O17 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>010 - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159



	autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60159</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.004	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 15,35000	€ 15,35000
CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,99921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 24,02000	€ 2,30592
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora	€ 23,03000	€ 2,21088
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,51680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,11760</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03318 = 1% * B)			€ 3,31764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54352
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 27,97876</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,14%</i>			€ 4,51680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 011 - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60159</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.005	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 18,38000	€ 18,38000
CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,02921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09700 ora	€ 24,02000	€ 2,32994
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09700 ora	€ 23,03000	€ 2,23391



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 4,56385</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 25,19465</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03779 = 1% * B)	€ 3,77920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,89739
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 31,87124</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,32%</i>	€ 4,56385
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 012 - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60159</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.010.006 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 23,99000	€ 23,99000
	CAL24_PR.P29.099.004 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,63921</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,94580</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04642 = 1% * B)			€ 4,64187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,55877
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 39,14644</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,02%</i>			€ 4,70500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore,			



<p>marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 013 - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,60159</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.007	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 30,29000	€ 30,29000
CAL24_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,44053</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10300 ora	€ 24,02000	€ 2,47406
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10300 ora	€ 23,03000	€ 2,37209
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,84615</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,88827</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05683 = 1% * B)				€ 5,68324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,35715
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 47,92866</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,11%				€ 4,84615
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.017.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 017 - Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 014 - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,71097</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.008	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 37,38000	€ 37,38000
CAL24_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per	0,08300	€ 25,91000	€ 2,15053



	diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,53053</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11600 ora	€ 24,02000	€ 2,78632
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11600 ora	€ 23,03000	€ 2,67148
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,45780</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,69930</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06855 = 1% * B)			€ 6,85490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,25542
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 57,80962</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,44%</i>			€ 5,45780
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.018.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua O18 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 007 - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,49221</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.021	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 12,72000	€ 12,72000
CAL24_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,51016</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 24,02000	€ 1,96964
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 23,03000	€ 1,88846
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,85810</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,86047</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02679 = 1% * B)			€ 2,67907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05395
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 22,59349</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,08%</i>			€ 3,85810
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02679



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.018.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>008 - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.010.022 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm</p> <p>CAL24_PR.P29.098.008 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03567 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,76%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
				<b>€ 0,54690</b>
				<b>€ 18,24000</b>
				<b>€ 0,85158</b>
				<b>€ 19,09158</b>
				<b>€ 2,11376</b>
				<b>€ 2,02664</b>
				<b>€ 4,14040</b>
				<b>€ 23,77888</b>
				<b>€ 3,56683</b>
				<b>€ 2,73457</b>
				<b>€ 30,08028</b>
				<b>€ 4,14040</b>
				<b>€ 0,03567</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.018.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>009 - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p>	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
				<b>€ 0,54690</b>



					<b>€ 0,54690</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.023	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm	1,00000 m		€ 27,30000	€ 27,30000
CAL24_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad		€ 18,00000	€ 1,49400
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,79400</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09300 ora		€ 24,02000	€ 2,23386
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09300 ora		€ 23,03000	€ 2,14179
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,37565</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,71655</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05057 = 1% * B)				€ 5,05748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,87740
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 42,65143</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,26%				€ 4,37565
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.018.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua O18 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. O10 - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora		€ 54,69000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60159</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.010.024	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm	1,00000 m		€ 32,18000
CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad		€ 19,87000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,82921</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora		€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora		€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,51680</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 38,94760</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05842 = 1% * B)	€ 5,84214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,47897
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 49,26871</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,17%	€ 4,51680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,05842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.018.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>O18 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>O11 - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.010.025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm</p> <p>CAL24_PR.P29.099.004 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06809 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,95%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,01100 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,08300 cad</p> <p>0,09700 ora</p> <p>0,09700 ora</p>	<p>€ 54,69000</p> <p>€ 38,58000</p> <p>€ 19,87000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 0,60159</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,60159</b></p> <p>€ 38,58000</p> <p>€ 1,64921</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 40,22921</b></p> <p>€ 2,32994</p> <p>€ 2,23391</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 4,56385</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 45,39465</b></p> <p>€ 6,80920</p> <p>€ 5,22039</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 57,42424</b></p> <p>€ 4,56385</p> <p>€ 0,06809</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.018.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>O18 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di</p>			



apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 012 - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,60159</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.026	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 50,19000	€ 50,19000
CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
<b>Totale PR</b>				<b>€ 51,83921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,14580</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08572 = 1% * B)				€ 8,57187
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,57177
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 72,28944</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,51%</i>				€ 4,70500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.018.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 013 - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,60159</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.010.027	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 63,47000	€ 63,47000
CAL24_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000	€ 2,15053



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 65,62053</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10300 ora	€ 24,02000 € 2,47406
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10300 ora	€ 23,03000 € 2,37209
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,84615</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 71,06827</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10660 = 1% * B)		€ 10,66024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,17285
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 89,90136</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,39%</i>		€ 4,84615
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,10660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.018.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 018 - Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. 014 - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000 € 0,71097
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,71097</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.010.028	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 78,49000 € 78,49000
	CAL24_PR.P29.099.003	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 14,8	0,08300 cad	€ 25,91000 € 2,15053
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 80,64053</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11600 ora	€ 24,02000 € 2,78632
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11600 ora	€ 23,03000 € 2,67148
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,45780</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 86,80930</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13021 = 1% * B)		€ 13,02140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,98307
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 109,81377</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,97%</i>		€ 5,45780
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,13021



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.022.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.016.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	1,00000 m	€ 0,90155	€ 0,90155
CAL24_PR.P29.016.009	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 0,90155	€ 0,90155
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,80310</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000	€ 1,68140
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,13880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,94190</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01483 = 2% * B)			€ 0,74129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56832
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,25151</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 50,21%			€ 3,13880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,01483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.022.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.016.002	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	1,00000 m	€ 1,26601	€ 1,26601
CAL24_PR.P29.016.010	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	1,00000 m	€ 1,26601	€ 1,26601



	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,53202</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,48400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,01602</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02105 = 2% * B)			€ 1,05240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80684
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8,87526</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,52%</i>			€ 4,48400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.022.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.016.003	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	1,00000 m	€ 2,55186	€ 2,55186
CAL24_PR.P29.016.011	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 2,55186	€ 2,55186
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,10372</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000	€ 2,88240
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,38080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,48452</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03145 = 2% * B)			€ 1,57268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20572
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,26292</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,57%</i>			€ 5,38080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,03145



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.022.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.016.004	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	1,00000 m	€ 4,14513	€ 4,14513
CAL24_PR.P29.016.012	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 4,14513	€ 4,14513
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,29026</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,82000	€ 2,91480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,27760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,56786</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04370 = 2% * B)			€ 2,18518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67530
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,42834</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 34,06%			€ 6,27760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,04370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.022.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.016.005	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	1,00000 m	€ 7,38465	€ 7,38465
CAL24_PR.P29.016.013	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	1,00000 m	€ 7,38465	€ 7,38465



	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5. Incidenza 100%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,76930</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,82000	€ 2,91480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,27760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,04690</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06314 = 2% * B)			€ 3,15704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42039
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 26,62433</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,58%</i>			€ 6,27760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,06314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.022.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.016.006	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	1,00000 m	€ 10,36828	€ 10,36828
CAL24_PR.P29.016.014	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 10,36828	€ 10,36828
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,73656</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,82000	€ 2,91480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,27760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,01416</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08104 = 2% * B)			€ 4,05212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,10663
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 34,17291</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,37%</i>			€ 6,27760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,08104





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.022.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.016.007	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5	1,00000 m	€ 16,44888	€ 16,44888
CAL24_PR.P29.016.017	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 63 spessore (mm) 4,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 16,44888	€ 16,44888
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,89776</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,17440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,07216</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12022 = 2% * B)			€ 6,01082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,60830
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 50,69128</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,15%			€ 7,17440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,12022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.022.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 022 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 008 - Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.016.008	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 75 spessore (mm) 5,0	1,00000 m	€ 30,05907	€ 30,05907
CAL24_PR.P29.016.018	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi	1,00000 m	€ 30,05907	€ 30,05907



	speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 75 spessore (mm) 5,0. Incidenza 100%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 60,11814</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,17440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,29254</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20188 = 2% * B)			€ 10,09388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,73864
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 85,12506</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,43%</i>			€ 7,17440
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,20188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.023.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.070.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 5,67000	€ 5,67000
CAL24_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,10000 cad	€ 1,00000	€ 0,10000
CAL24_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,05000 cad	€ 2,66000	€ 0,13300
CAL24_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8"	0,05000 cad	€ 2,58000	€ 0,12900
CAL24_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,55000	€ 0,05500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,08700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000	€ 0,96080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,96900</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01195 = 1% * B)			€ 1,19535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91644
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10,08079</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,67%</i>			€ 1,88200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01195



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.023.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati</p> <p>002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.070.002 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.005 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12</p> <p>CAL24_PR.P29.075.006 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12</p> <p>CAL24_PR.P29.075.007 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"</p> <p>CAL24_PR.P29.075.008 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01285 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			
		1,00000 m	€ 6,29000	€ 6,29000
		0,05000 cad	€ 2,18000	€ 0,10900
		0,10000 cad	€ 1,09000	€ 0,10900
		0,05000 cad	€ 2,29000	€ 0,11450
		0,10000 cad	€ 0,62000	€ 0,06200
				<b>€ 6,68450</b>
		0,04000 ora	€ 24,02000	€ 0,96080
		0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
				<b>€ 1,88200</b>
				<b>€ 8,56650</b>
				€ 1,28498
				€ 0,98515
				<b>€ 10,83663</b>
				€ 1,88200
				€ 0,01285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.023.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati</p> <p>003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.070.003 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.009 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi</p>			
		1,00000 m	€ 7,76000	€ 7,76000
		0,10000 cad	€ 1,23000	€ 0,12300



	in rame di diametro mm 14			
CAL24_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,05000 cad	€ 2,65000	€ 0,13250
CAL24_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,05000 cad	€ 2,49000	€ 0,12450
CAL24_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,65000	€ 0,06500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,20500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 24,02000	€ 1,24904
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 23,03000	€ 1,19756
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,44660</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,65160</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01598 = 1% * B)			€ 1,59774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22493
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,47427</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,16%</i>			€ 2,44660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.023.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.070.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 8,76000	€ 8,76000
CAL24_PR.P29.075.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,10000 cad	€ 1,31000	€ 0,13100
CAL24_PR.P29.075.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16	0,05000 cad	€ 2,59000	€ 0,12950
CAL24_PR.P29.075.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,05000 cad	€ 2,53000	€ 0,12650
CAL24_PR.P29.075.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,10000 cad	€ 1,31000	€ 0,13100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,27800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 24,02000	€ 1,24904
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 23,03000	€ 1,19756
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,44660</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,72460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01759 = 1% * B)			€ 1,75869



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,34833
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 14,83162</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,5%	€ 2,44660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.023.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.070.005	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 10,36000	€ 10,36000
CAL24_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,10000 cad	€ 2,28000	€ 0,22800
CAL24_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,05000 cad	€ 5,12000	€ 0,25600
CAL24_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo dritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,05000 cad	€ 4,66000	€ 0,23300
CAL24_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,64000	€ 0,16400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,24100</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 24,02000	€ 1,58532
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000	€ 1,51998
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,10530</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,34630</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02152 = 1% * B)			€ 2,15195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64983
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,14808</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,11%			€ 3,10530
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.023.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 023 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.070.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di	1,00000	€ 12,65000	€ 12,65000



		purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	m		
CAL24_PR.P29.075.021	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 3,61000	€ 0,36100
CAL24_PR.P29.075.022	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,05000 cad	€ 5,97000	€ 0,29850
CAL24_PR.P29.075.023	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,10000 cad	€ 3,02000	€ 0,30200
CAL24_PR.P29.075.023	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,05000 cad	€ 3,02000	€ 0,15100
<b>Totale PR</b>					<b>€ 13,76250</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 24,02000	€ 1,58532
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000	€ 1,51998
<b>Totale RU</b>					<b>€ 3,10530</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 16,86780</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02530 = 1% * B)					€ 2,53017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,93980
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 21,33777</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,55%</i>					€ 3,10530
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,02530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I01.024.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 001 - Diametro 10 mm, spessore 1.0 mm				
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.070.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 5,67000	€ 5,67000	
CAL24_PR.P29.075.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,05000 cad	€ 1,49000	€ 0,07450	
CAL24_PR.P29.075.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,10000 cad	€ 1,14000	€ 0,11400	
CAL24_PR.P29.075.027	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	0,30000 cad	€ 0,30000	€ 0,09000	
CAL24_PR.P29.075.028	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,10000 cad	€ 0,40000	€ 0,04000	
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900	
<b>Totale PR</b>					<b>€ 6,18750</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04400 ora	€ 24,02000	€ 1,05688	



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04400 ora	€ 23,03000	€ 1,01332
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,07020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,25770</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01239 = 1% * B)				€ 1,23866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94964
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,44600</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,82%				€ 2,07020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.024.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.070.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 6,29000	€ 6,29000
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900
CAL24_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
CAL24_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,05000 cad	€ 0,66000	€ 0,03300
CAL24_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,84000	€ 0,08400
CAL24_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	0,30000 cad	€ 0,33000	€ 0,09900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,72500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000	€ 0,96080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,60700</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01291 = 1% * B)				€ 1,29105
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,98981
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,88786</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,29%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.024.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua			





<p>024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati</p> <p>003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.070.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 7,76000	€ 7,76000
CAL24_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
CAL24_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,10000 cad	€ 0,19000	€ 0,01900
CAL24_PR.P29.075.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,96000	€ 0,09600
CAL24_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	0,30000 cad	€ 0,36000	€ 0,10800
CAL24_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,05000 cad	€ 0,67000	€ 0,03350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,07500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 24,02000	€ 1,39316
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000	€ 1,33574
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,72890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,80390</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01621 = 1% * B)				€ 1,62059
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24245
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,66694</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,97%</i>				€ 2,72890
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.024.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati</p> <p>004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.070.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 8,76000	€ 8,76000
CAL24_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
CAL24_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,05000 cad	€ 0,74000	€ 0,03700
CAL24_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in	0,05000	€ 1,36000	€ 0,06800



	rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	cad		
CAL24_PR.P29.075.042	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,01000	€ 0,10100
CAL24_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	0,30000 cad	€ 0,39000	€ 0,11700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,10300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 24,02000	€ 1,39316
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000	€ 1,33574
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,72890</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,83190</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01775 = 1% * B)			€ 1,77479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36067
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,96736</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,23%</i>			€ 2,72890
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.024.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.070.005	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 10,36000	€ 10,36000
CAL24_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,10000 cad	€ 0,26000	€ 0,02600
CAL24_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
CAL24_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,05000 cad	€ 2,60000	€ 0,13000
CAL24_PR.P29.075.047	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,30000	€ 0,13000
CAL24_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,82750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,21510</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02132 = 1% * B)			€ 2,13227



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,63474
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 17,98211</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,84%</i>	€ 3,38760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.024.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 024 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 006 - Diametro 22 mm, spessore 10 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.070.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 12,65000	€ 12,65000
CAL24_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 0,41000	€ 0,04100
CAL24_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,05000 cad	€ 3,08000	€ 0,15400
CAL24_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,10000 cad	€ 2,42000	€ 0,24200
CAL24_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,05000 cad	€ 1,58000	€ 0,07900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,29800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,00300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02700 = 1% * B)			€ 2,70045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07035
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 22,77380</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,66%</i>			€ 4,70500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.025.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.071.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,04000	€ 6,04000
CAL24_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,10000 cad	€ 1,00000	€ 0,10000
CAL24_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,05000 cad	€ 2,66000	€ 0,13300
CAL24_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8"	0,05000 cad	€ 2,58000	€ 0,12900
CAL24_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,55000	€ 0,05500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,45700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000	€ 0,96080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,33900</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01251 = 1% * B)			€ 1,25085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95899
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10,54884</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,84%			€ 1,88200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01251

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.025.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.071.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,14000	€ 7,14000
CAL24_PR.P29.075.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12	0,05000 cad	€ 2,18000	€ 0,10900
CAL24_PR.P29.075.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12	0,10000 cad	€ 1,09000	€ 0,10900
CAL24_PR.P29.075.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"	0,05000 cad	€ 2,29000	€ 0,11450
CAL24_PR.P29.075.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,62000	€ 0,06200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,53450</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000	€ 0,96080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,41650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01412 = 1% * B)				€ 1,41248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,08290
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,91188</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,8%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.025.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.071.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
CAL24_PR.P29.075.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14	0,10000 cad	€ 1,23000	€ 0,12300
CAL24_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,05000 cad	€ 2,65000	€ 0,13250
CAL24_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,05000 cad	€ 2,49000	€ 0,12450
CAL24_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,65000	€ 0,06500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,86500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05200 ora	€ 24,02000	€ 1,24904
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05200 ora	€ 23,03000	€ 1,19756
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,44660</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,31160</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01997 = 1% * B)				€ 1,99674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53083
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,83917</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,53%				€ 2,44660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.I01.025.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.071.004 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.013 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16</p> <p>CAL24_PR.P29.075.014 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16</p> <p>CAL24_PR.P29.075.015 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P29.075.016 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02128 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,64%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,10000 cad</p> <p>0,05000 cad</p> <p>0,05000 cad</p> <p>0,10000 cad</p> <p><b>€ 11,73800</b></p> <p>0,05200 ora</p> <p>0,05200 ora</p> <p><b>€ 2,44660</b></p> <p><b>€ 14,18460</b></p> <p>€ 2,12769</p> <p>€ 1,63123</p> <p><b>€ 17,94352</b></p> <p>€ 2,44660</p> <p>€ 0,02128</p>	<p>€ 11,22000</p> <p>€ 1,31000</p> <p>€ 2,59000</p> <p>€ 2,53000</p> <p>€ 1,31000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 2,12769</p> <p>€ 1,63123</p> <p>€ 2,44660</p> <p>€ 0,02128</p>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.025.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.071.005 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1</p>	1,00000 m	€ 12,88000	€ 12,88000



CAL24_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,10000 cad	€ 2,28000	€ 0,22800
CAL24_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,05000 cad	€ 5,12000	€ 0,25600
CAL24_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,05000 cad	€ 4,66000	€ 0,23300
CAL24_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,64000	€ 0,16400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,76100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 24,02000	€ 1,58532
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000	€ 1,51998
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,10530</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,86630</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02530 = 1% * B)				€ 2,52995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,93963
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 21,33588</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,55%				€ 3,10530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.025.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 025 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi meccanici. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.071.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 13,81000	€ 13,81000
CAL24_PR.P29.075.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 3,61000	€ 0,36100
CAL24_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,05000 cad	€ 5,97000	€ 0,29850
CAL24_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,10000 cad	€ 3,02000	€ 0,30200
CAL24_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,05000 cad	€ 3,02000	€ 0,15100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,92250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 24,02000	€ 1,58532
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000	€ 1,51998
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,10530</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 18,02780</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02704 = 1% * B)	€ 2,70417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,07320
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 22,80517</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,62%</i>	€ 3,10530
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.026.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati</p> <p>001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.071.001 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.025 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10</p> <p>CAL24_PR.P29.075.026 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"</p> <p>CAL24_PR.P29.075.027 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10</p> <p>CAL24_PR.P29.075.028 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10</p> <p>CAL24_PR.P29.075.029 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01294 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,97%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,05000 cad</p> <p>0,10000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,10000 cad</p> <p>0,05000 cad</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,55750</b></p> <p>0,04400 ora</p> <p>0,04400 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,07020</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 8,62770</b></p> <p>€ 1,29416</p> <p>€ 0,99219</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 10,91405</b></p> <p>€ 2,07020</p> <p>€ 0,01294</p>	<p>€ 6,04000</p> <p>€ 1,49000</p> <p>€ 1,14000</p> <p>€ 0,30000</p> <p>€ 0,40000</p> <p>€ 3,98000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,55750</b></p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,07020</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 8,62770</b></p> <p>€ 1,29416</p> <p>€ 0,99219</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 10,91405</b></p> <p>€ 2,07020</p> <p>€ 0,01294</p>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.026.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati.</p>			



<p>Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.071.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,14000	€ 7,14000
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900
CAL24_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
CAL24_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,05000 cad	€ 0,66000	€ 0,03300
CAL24_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,84000	€ 0,08400
CAL24_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	0,30000 cad	€ 0,33000	€ 0,09900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,57500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000	€ 0,96080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,45700</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01419 = 1% * B)				€ 1,41855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,08756
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,96311</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,73%				€ 1,88200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.026.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.071.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
CAL24_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
CAL24_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in	0,10000	€ 0,19000	€ 0,01900



	rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	cad		
CAL24_PR.P29.075.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,10000 cad	€ 0,96000	€ 0,09600
CAL24_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	0,30000 cad	€ 0,36000	€ 0,10800
CAL24_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,05000 cad	€ 0,67000	€ 0,03350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,73500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 24,02000	€ 1,39316
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000	€ 1,33574
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,72890</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,46390</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02020 = 1% * B)				€ 2,01959
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,54835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,03184</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,02%				€ 2,72890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.026.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.071.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 11,22000	€ 11,22000
CAL24_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
CAL24_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,05000 cad	€ 0,74000	€ 0,03700
CAL24_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	0,05000 cad	€ 1,36000	€ 0,06800
CAL24_PR.P29.075.042	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,01000	€ 0,10100
CAL24_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	0,30000 cad	€ 0,39000	€ 0,11700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,56300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 24,02000	€ 1,39316
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000	€ 1,33574
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,72890</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 14,29190</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02144 = 1% * B)	€ 2,14379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,64357
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 18,07926</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,09%	€ 2,72890
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,02144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.026.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.071.005	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,88000	€ 12,88000
CAL24_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,10000 cad	€ 0,26000	€ 0,02600
CAL24_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
CAL24_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,05000 cad	€ 2,60000	€ 0,13000
CAL24_PR.P29.075.047	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"	0,10000 cad	€ 1,30000	€ 0,13000
CAL24_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,34750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,73510</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02510 = 1% * B)			€ 2,51027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92454
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 21,16991</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16%			€ 3,38760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.026.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 026 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse con giunzioni a raccordi saldati.			



<p>Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.071.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 13,81000	€ 13,81000
CAL24_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 0,41000	€ 0,04100
CAL24_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,05000 cad	€ 3,08000	€ 0,15400
CAL24_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,10000 cad	€ 2,42000	€ 0,24200
CAL24_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,05000 cad	€ 1,58000	€ 0,07900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,16300</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02874 = 1% * B)				€ 2,87445
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,20375
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,24120</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,41%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.027.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C &lt; o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.072.001	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco	1,00000 m	€ 6,91000	€ 6,91000



	classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 10 x 1			
CAL24_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 1,00000	€ 0,30000
CAL24_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 2,66000	€ 0,53200
CAL24_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,58000	€ 0,51600
CAL24_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,42300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 24,02000	€ 1,34512
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 23,03000	€ 1,28968
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,05780</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01659 = 1% * B)			€ 1,65867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27165
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,98812</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,84%</i>			€ 2,63480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.027.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.002	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,65000	€ 7,65000
CAL24_PR.P29.075.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 2,18000	€ 0,43600
CAL24_PR.P29.075.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 1,09000	€ 0,32700
CAL24_PR.P29.075.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,29000	€ 0,45800
CAL24_PR.P29.075.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,62000	€ 0,18600



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 9,05700</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 24,02000	€ 1,34512
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 23,03000	€ 1,28968
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,63480</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 11,69180</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01754 = 1% * B)			€ 1,75377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34456
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,79013</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,81%</i>			€ 2,63480
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I01.027.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.072.003	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 9,25000	€ 9,25000
	CAL24_PR.P29.075.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 1,23000	€ 0,36900
	CAL24_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 2,65000	€ 0,53000
	CAL24_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,49000	€ 0,49800
	CAL24_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,65000	€ 0,19500
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 10,84200</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,38760</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 14,22960</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02134 = 1% * B)			€ 2,13444





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,63640
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 18,00044</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,82%</i>		€ 3,38760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.027.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.004	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 10,97000	€ 10,97000
CAL24_PR.P29.075.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
CAL24_PR.P29.075.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 2,59000	€ 0,51800
CAL24_PR.P29.075.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,53000	€ 0,50600
CAL24_PR.P29.075.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,78000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,16760</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02425 = 1% * B)			€ 2,42514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85927
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 20,45201</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,56%</i>			€ 3,38760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.027.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con			



<p>titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C &lt; o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.072.005	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,82000	€ 12,82000
CAL24_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 2,28000	€ 0,68400
CAL24_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 5,12000	€ 1,02400
CAL24_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,20000 cad	€ 4,66000	€ 0,93200
CAL24_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,64000	€ 0,49200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,95200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 24,02000	€ 2,20984
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 23,03000	€ 2,11876
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,32860</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,28060</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03042 = 1% * B)				€ 3,04209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,33227
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 25,65496</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,87%</i>				€ 4,32860
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.027.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 027 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C &lt; o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.006	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui	1,00000 m	€ 14,67000	€ 14,67000



	ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 22 x 1			
CAL24_PR.P29.075.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 3,61000	€ 1,08300
CAL24_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,20000 cad	€ 5,97000	€ 1,19400
CAL24_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,30000 cad	€ 3,02000	€ 0,90600
CAL24_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,20000 cad	€ 3,02000	€ 0,60400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,45700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11200 ora	€ 24,02000	€ 2,69024
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11200 ora	€ 23,03000	€ 2,57936
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,26960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,72660</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03559 = 1% * B)			€ 3,55899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72856
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,01415</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,56%</i>			€ 5,26960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.028.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.001	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,91000	€ 6,91000
CAL24_PR.P29.075.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 1,49000	€ 0,29800
CAL24_PR.P29.075.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,14000	€ 0,34200
CAL24_PR.P29.075.027	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000



CAL24_PR.P29.075.028	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 0,40000	€ 0,12000
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,76600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000	€ 1,42786
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,91710</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,68310</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01752 = 1% * B)				€ 1,75247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34356
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,77913</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,74%				€ 2,91710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.028.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.072.002	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,65000	€ 7,65000
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
CAL24_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
CAL24_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,84000	€ 0,25200
CAL24_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	1,00000 cad	€ 0,33000	€ 0,33000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,22000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000	€ 1,42786



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,91710</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 12,13710</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01821 = 1% * B)	€ 1,82057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,39577
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 15,35344</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19%	€ 2,91710
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.028.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.003	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 9,25000	€ 9,25000
CAL24_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
CAL24_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 0,19000	€ 0,05700
CAL24_PR.P29.075.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,96000	€ 0,28800
CAL24_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	1,00000 cad	€ 0,36000	€ 0,36000
CAL24_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 0,67000	€ 0,13400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,32300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 24,02000	€ 1,96964
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 23,03000	€ 1,88846
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,85810</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,18110</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02127 = 1% * B)			€ 2,12717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63083
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,93910</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,51%			€ 3,85810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02127



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.028.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C &lt; o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati</p> <p>004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.072.004 - Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C &lt; o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 16 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.039 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16</p> <p>CAL24_PR.P29.075.040 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16</p> <p>CAL24_PR.P29.075.041 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16</p> <p>CAL24_PR.P29.075.042 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P29.075.043 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02400 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,06%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m	€ 10,97000	€ 10,97000
		0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
		0,20000 cad	€ 0,74000	€ 0,14800
		0,20000 cad	€ 1,36000	€ 0,27200
		0,30000 cad	€ 1,01000	€ 0,30300
		1,00000 cad	€ 0,39000	€ 0,39000
				<b>€ 12,14300</b>
		0,08200 ora	€ 24,02000	€ 1,96964
		0,08200 ora	€ 23,03000	€ 1,88846
				<b>€ 3,85810</b>
				<b>€ 16,00110</b>
				€ 2,40017
				€ 1,84013
				<b>€ 20,24140</b>
				€ 3,85810
				€ 0,02400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.028.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C &lt; o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati</p>			



005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.072.005	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,82000	€ 12,82000
CAL24_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 0,26000	€ 0,07800
CAL24_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
CAL24_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
CAL24_PR.P29.075.047	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,30000	€ 0,39000
CAL24_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	1,00000 cad	€ 0,41000	€ 0,41000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,45200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,17550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,62750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02944 = 1% * B)			€ 2,94413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25716
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,82879</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,84%</i>			€ 5,17550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.028.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 028 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.006	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 14,67000	€ 14,67000





CAL24_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
CAL24_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,20000 cad	€ 3,08000	€ 0,61600
CAL24_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,30000 cad	€ 2,42000	€ 0,72600
CAL24_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	1,00000 cad	€ 0,44000	€ 0,44000
CAL24_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,20000 cad	€ 1,58000	€ 0,31600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,89100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,58700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,47800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03522 = 1% * B)				€ 3,52170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,69997
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 29,69967</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,18%				€ 6,58700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.029.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.073.001	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 8,14000	€ 8,14000
CAL24_PR.P29.075.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,05000 cad	€ 1,49000	€ 0,07450
CAL24_PR.P29.075.027	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	0,30000 cad	€ 0,30000	€ 0,09000
CAL24_PR.P29.075.028	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,10000 cad	€ 0,40000	€ 0,04000
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900
CAL24_PR.P29.075.054	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 10	0,10000 m	€ 0,50000	€ 0,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,59350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04500 ora	€ 24,02000	€ 1,08090
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04500 ora	€ 23,03000	€ 1,03635
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,11725</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 10,71075</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01607 = 1% * B)			€ 1,60661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23174
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,54910</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,63%</i>			€ 2,11725
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.029.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.073.002	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 9,61000	€ 9,61000
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,05000 cad	€ 3,98000	€ 0,19900
CAL24_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
CAL24_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,05000 cad	€ 0,66000	€ 0,03300
CAL24_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	0,30000 cad	€ 0,33000	€ 0,09900
CAL24_PR.P29.075.055	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 12	0,10000 m	€ 0,50000	€ 0,05000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,01100</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04500 ora	€ 24,02000	€ 1,08090
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04500 ora	€ 23,03000	€ 1,03635
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,11725</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,12825</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01819 = 1% * B)			€ 1,81924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39475
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,34224</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,8%</i>			€ 2,11725
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.029.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P29.073.003	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 11,46000	€ 11,46000
CAL24_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
CAL24_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,10000 cad	€ 0,19000	€ 0,01900
CAL24_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	0,30000 cad	€ 0,36000	€ 0,10800
CAL24_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,05000 cad	€ 0,67000	€ 0,03350
CAL24_PR.P29.075.056	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 14	0,10000 m	€ 0,54000	€ 0,05400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,73300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000	€ 1,44120
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000	€ 1,38180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,82300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,55600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02183 = 1% * B)				€ 2,18340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,67394
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,41334</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,33%				€ 2,82300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.029.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.073.004	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 12,46000	€ 12,46000
CAL24_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,10000 cad	€ 0,20000	€ 0,02000
CAL24_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,05000 cad	€ 0,74000	€ 0,03700
CAL24_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	0,05000 cad	€ 1,36000	€ 0,06800
CAL24_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	0,30000 cad	€ 0,39000	€ 0,11700
CAL24_PR.P29.075.057	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 16	0,10000 m	€ 0,73000	€ 0,07300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,77500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000	€ 1,42786



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,91710</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 15,69210</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02354 = 1% * B)	€ 2,35382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,80459
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 19,85051</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,7%	€ 2,91710
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,02354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.029.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.073.005	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 14,67000	€ 14,67000
CAL24_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,10000 cad	€ 0,26000	€ 0,02600
CAL24_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,05000 cad	€ 1,17000	€ 0,05850
CAL24_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,05000 cad	€ 2,60000	€ 0,13000
CAL24_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
CAL24_PR.P29.075.058	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 18	0,10000 m	€ 0,75000	€ 0,07500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,08250</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 24,02000	€ 1,80150
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07500 ora	€ 23,03000	€ 1,72725
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,52875</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,61125</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02792 = 1% * B)			€ 2,79169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14029
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 23,54323</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,99%			€ 3,52875
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.029.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.			



006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.073.006	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 17,51000	€ 17,51000
CAL24_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 0,41000	€ 0,04100
CAL24_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,05000 cad	€ 3,08000	€ 0,15400
CAL24_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,05000 cad	€ 1,58000	€ 0,07900
CAL24_PR.P29.075.059	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 22	0,10000 m	€ 1,17000	€ 0,11700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,03300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11200 ora	€ 24,02000	€ 2,69024
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11200 ora	€ 23,03000	€ 2,57936
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,30260</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03495 = 1% * B)				€ 3,49539
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67980
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 29,47779</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,88%				€ 5,26960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.029.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 007 - Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.073.007	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 28 x 1	1,00000 m	€ 22,45000	€ 22,45000
CAL24_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.075.060	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 28	0,10000 m	€ 1,93000	€ 0,19300
CAL24_PR.P29.075.061	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 28	0,10000 cad	€ 1,14000	€ 0,11400
CAL24_PR.P29.075.062	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 28	0,05000 cad	€ 3,78000	€ 0,18900
CAL24_PR.P29.075.063	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 28x28x22	0,05000 cad	€ 15,55000	€ 0,77750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,85550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,12400	€ 24,02000	€ 2,97848



	<p>categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>ora</p> <p>0,12400</p> <p>ora</p>	<p>€ 23,03000</p>	<p>€ 2,85572</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,83420</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 29,68970</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04453 = 1% * B)			€ 4,45346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,41432
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 37,55748</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,53%</i>			€ 5,83420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.029.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>008 - Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.073.008	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 35 x 1,2	1,00000 m	€ 33,29000	€ 33,29000
CAL24_PR.P29.075.064	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 35	0,10000 cad	€ 2,33000	€ 0,23300
CAL24_PR.P29.075.065	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 35	0,05000 cad	€ 8,30000	€ 0,41500
CAL24_PR.P29.075.066	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 42x14x42	0,05000 cad	€ 17,65000	€ 0,88250
CAL24_PR.P29.075.067	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 35	0,10000 m	€ 5,86000	€ 0,58600
CAL24_PR.P29.075.068	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 35	0,30000 cad	€ 0,47000	€ 0,14100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,54750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14200 ora	€ 24,02000	€ 3,41084
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14200 ora	€ 23,03000	€ 3,27026
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,68110</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,22860</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06334 = 1% * B)			€ 6,33429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,85629
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 53,41918</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,51%</i>			€ 6,68110
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.029.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle</p>			



realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 009 - Diametro 42 mm, spessore 1,2 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.073.009	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 42 x 1,2	1,00000 m	€ 40,20000	€ 40,20000
CAL24_PR.P29.075.069	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 42	0,10000 cad	€ 4,95000	€ 0,49500
CAL24_PR.P29.075.070	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 42	0,05000 cad	€ 16,47000	€ 0,82350
CAL24_PR.P29.075.071	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 54x28x42	0,05000 cad	€ 36,24000	€ 1,81200
CAL24_PR.P29.075.072	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 42	0,10000 m	€ 7,06000	€ 0,70600
CAL24_PR.P29.075.074	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 54	0,30000 cad	€ 8,00000	€ 2,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 46,43650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18200 ora	€ 24,02000	€ 4,37164
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18200 ora	€ 23,03000	€ 4,19146
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,56310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,99960</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08250 = 1% * B)				€ 8,24994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,32495
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 69,57449</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,31%				€ 8,56310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.029.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 029 - Tubazione in rame per linee. Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 010 - Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.073.010	- Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici - Tubo in rame in verga da mm 54 x 1,5	1,00000 m	€ 44,20000	€ 44,20000
CAL24_PR.P29.075.075	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 54	0,05000 cad	€ 26,64000	€ 1,33200
CAL24_PR.P29.075.075	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 54	0,10000 cad	€ 26,64000	€ 2,66400
CAL24_PR.P29.075.076	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 54x42x54	0,05000 cad	€ 50,23000	€ 2,51150
CAL24_PR.P29.075.077	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 54	0,10000 m	€ 16,31000	€ 1,63100
CAL24_PR.P29.075.078	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 54	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
<b>Totale PR</b>				





				<b>€ 52,50350</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,35100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,85450</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09428 = 1% * B)			€ 9,42818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,22827
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 79,51095</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,02%</i>			€ 10,35100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.030.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 030 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali. Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.070.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 5,67000	€ 5,67000
CAL24_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 1,00000	€ 0,30000
CAL24_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 2,66000	€ 0,53200
CAL24_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,58000	€ 0,51600
CAL24_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo dritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,18300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 24,02000	€ 1,34512
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 23,03000	€ 1,28968
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,81780</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01473 = 1% * B)			€ 1,47267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12905
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 12,41952</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,21%</i>			€ 2,63480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01473



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.030.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>O30 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali.</p> <p>Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.070.002 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.005 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12</p> <p>CAL24_PR.P29.075.006 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12</p> <p>CAL24_PR.P29.075.007 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"</p> <p>CAL24_PR.P29.075.008 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01550 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,16%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p><b>€ 7,69700</b></p> <p>0,05600 ora</p> <p>0,05600 ora</p> <p><b>€ 2,63480</b></p> <p><b>€ 10,33180</b></p> <p>€ 1,54977</p> <p>€ 1,18816</p> <p><b>€ 13,06973</b></p> <p>€ 2,63480</p> <p>€ 0,01550</p>	<p>€ 6,29000</p> <p>€ 2,18000</p> <p>€ 1,09000</p> <p>€ 2,29000</p> <p>€ 0,62000</p> <p><b>€ 7,69700</b></p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p> <p><b>€ 2,63480</b></p> <p><b>€ 10,33180</b></p> <p>€ 1,54977</p> <p>€ 1,18816</p> <p><b>€ 13,06973</b></p> <p>€ 2,63480</p> <p>€ 0,01550</p>	<p>€ 6,29000</p> <p>€ 0,43600</p> <p>€ 0,32700</p> <p>€ 0,45800</p> <p>€ 0,18600</p> <p><b>€ 7,69700</b></p> <p>€ 1,34512</p> <p>€ 1,28968</p> <p><b>€ 2,63480</b></p> <p><b>€ 10,33180</b></p> <p>€ 1,54977</p> <p>€ 1,18816</p> <p><b>€ 13,06973</b></p> <p>€ 2,63480</p> <p>€ 0,01550</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.030.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>O30 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali.</p> <p>Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.070.003 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.009 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,30000 cad</p>	<p>€ 7,76000</p> <p>€ 1,23000</p>	<p>€ 7,76000</p> <p>€ 0,36900</p>



CAL24_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,49000	€ 0,49800
CAL24_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,65000	€ 0,19500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,35200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,38760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,73960</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01911 = 1% * B)				€ 1,91094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,46505
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,11559</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,02%				€ 3,38760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.030.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 030 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali. Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.070.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 8,76000	€ 8,76000
CAL24_PR.P29.075.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
CAL24_PR.P29.075.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 2,59000	€ 0,51800
CAL24_PR.P29.075.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,53000	€ 0,50600
CAL24_PR.P29.075.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,57000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,38760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,95760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02094 = 1% * B)				€ 2,09364



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,60512
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 17,65636</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,19%</i>	€ 3,38760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.030.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>030 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali.</p> <p>Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.070.005 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.017 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18</p> <p>CAL24_PR.P29.075.018 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18</p> <p>CAL24_PR.P29.075.019 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P29.075.020 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02673 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,2%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,09200 ora</p> <p>0,09200 ora</p>	<p>€ 10,36000</p> <p>€ 2,28000</p> <p>€ 5,12000</p> <p>€ 4,66000</p> <p>€ 1,64000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 10,36000</p> <p>€ 0,68400</p> <p>€ 1,02400</p> <p>€ 0,93200</p> <p>€ 0,49200</p> <p><b>€ 13,49200</b></p> <p><b>€ 4,32860</b></p> <p><b>€ 17,82060</b></p> <p>€ 2,67309</p> <p>€ 2,04937</p> <p><b>€ 22,54306</b></p> <p>€ 4,32860</p> <p>€ 0,02673</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.030.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>030 - Tubazione in rame per impianti all'interno dei locali.</p> <p>Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P29.070.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 12,65000	€ 12,65000
CAL24_PR.P29.075.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 3,61000	€ 1,08300
CAL24_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,20000 cad	€ 5,97000	€ 1,19400
CAL24_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,30000 cad	€ 3,02000	€ 0,90600
CAL24_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,20000 cad	€ 3,02000	€ 0,60400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,43700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11800 ora	€ 24,02000	€ 2,83436
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11800 ora	€ 23,03000	€ 2,71754
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,55190</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,98890</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03298 = 1% * B)				€ 3,29834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52872
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 27,81596</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,96%</i>				€ 5,55190
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.031.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.070.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 5,67000	€ 5,67000
CAL24_PR.P29.075.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 1,49000	€ 0,29800
CAL24_PR.P29.075.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,14000	€ 0,34200
CAL24_PR.P29.075.027	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000
CAL24_PR.P29.075.028	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 0,40000	€ 0,12000
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,52600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000	€ 1,42786
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,91710</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,44310</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01566 = 1% * B)				€ 1,56647
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,20096
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,21053</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,08%				€ 2,91710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.031.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.070.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 6,29000	€ 6,29000
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
CAL24_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
CAL24_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,84000	€ 0,25200
CAL24_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	1,00000 cad	€ 0,33000	€ 0,33000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,86000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000	€ 1,42786
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,91710</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,77710</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01617 = 1% * B)				€ 1,61657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,23937
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,63304</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,4%				€ 2,91710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.031.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con			



resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.070.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 7,76000	€ 7,76000
CAL24_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
CAL24_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 0,19000	€ 0,05700
CAL24_PR.P29.075.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,96000	€ 0,28800
CAL24_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	1,00000 cad	€ 0,36000	€ 0,36000
CAL24_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 0,67000	€ 0,13400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,83300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 24,02000	€ 1,96964
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 23,03000	€ 1,88846
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,85810</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,69110</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01904 = 1% * B)				€ 1,90367
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45948
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,05425</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,03%				€ 3,85810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.031.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.070.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 8,76000	€ 8,76000
CAL24_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
CAL24_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 0,74000	€ 0,14800
CAL24_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	0,20000 cad	€ 1,36000	€ 0,27200
CAL24_PR.P29.075.042	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in	0,30000	€ 1,01000	€ 0,30300





	rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"	cad		
CAL24_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	1,00000 cad	€ 0,39000	€ 0,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,93300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 24,02000	€ 1,96964
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 23,03000	€ 1,88846
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,85810</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,79110</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02069 = 1% * B)				€ 2,06867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,58598
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,44575</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,11%				€ 3,85810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.031.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.070.005	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 10,36000	€ 10,36000
CAL24_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 0,26000	€ 0,07800
CAL24_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
CAL24_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
CAL24_PR.P29.075.047	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,30000	€ 0,39000
CAL24_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	1,00000 cad	€ 0,41000	€ 0,41000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,99200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,17550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,16750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02575 = 1% * B)				€ 2,57513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,97426
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 21,71689</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,83%</i>		€ 5,17550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.031.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 031 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm  <b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.070.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 12,65000	€ 12,65000
CAL24_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
CAL24_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,20000 cad	€ 3,08000	€ 0,61600
CAL24_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,30000 cad	€ 2,42000	€ 0,72600
CAL24_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	1,00000 cad	€ 0,44000	€ 0,44000
CAL24_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,20000 cad	€ 1,58000	€ 0,31600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,87100</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,58700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,45800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03219 = 1% * B)			€ 3,21870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46767
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 27,14437</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,27%</i>			€ 6,58700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.032.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm  <b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.071.001	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento	1,00000 m	€ 6,04000	€ 6,04000



	densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1			
CAL24_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 1,00000	€ 0,30000
CAL24_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 2,66000	€ 0,53200
CAL24_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,58000	€ 0,51600
CAL24_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,55300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 24,02000	€ 1,34512
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 23,03000	€ 1,28968
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,18780</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01528 = 1% * B)			€ 1,52817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17160
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 12,88757</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,44%</i>			€ 2,63480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.032.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.071.002	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,14000	€ 7,14000
CAL24_PR.P29.075.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 2,18000	€ 0,43600
CAL24_PR.P29.075.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 1,09000	€ 0,32700
CAL24_PR.P29.075.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,29000	€ 0,45800
CAL24_PR.P29.075.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,62000	€ 0,18600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,54700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 24,02000	€ 1,34512
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 23,03000	€ 1,28968
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 2,63480</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 11,18180</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01677 = 1% * B)	€ 1,67727
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,28591
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 14,14498</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,63%</i>	€ 2,63480
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.032.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.071.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
CAL24_PR.P29.075.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 1,23000	€ 0,36900
CAL24_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,49000	€ 0,49800
CAL24_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo dritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,65000	€ 0,19500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,01200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,39960</b>
				€ 2,30994
				€ 1,77095
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 19,48049</b>
				€ 3,38760
				€ 0,02310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.032.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc, fornito			



in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.071.004	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 11,22000	€ 11,22000
CAL24_PR.P29.075.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
CAL24_PR.P29.075.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 2,59000	€ 0,51800
CAL24_PR.P29.075.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,53000	€ 0,50600
CAL24_PR.P29.075.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,38760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,41760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02463 = 1% * B)				€ 2,46264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,88802
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 20,76826</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,31%				€ 3,38760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.032.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.071.005	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,88000	€ 12,88000
CAL24_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 2,28000	€ 0,68400
CAL24_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 5,12000	€ 1,02400
CAL24_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,20000 cad	€ 4,66000	€ 0,93200
CAL24_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale	0,30000 cad	€ 1,64000	€ 0,49200



	filettato femmina da mm 18 x 1/2"			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,01200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 24,02000	€ 2,20984
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 23,03000	€ 2,11876
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,32860</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,34060</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03051 = 1% * B)			€ 3,05109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33917
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 25,73086</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,82%</i>			€ 4,32860
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.032.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 032 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi meccanici all'interno dei locali. Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.071.006	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 13,81000	€ 13,81000
CAL24_PR.P29.075.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 3,61000	€ 1,08300
CAL24_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,20000 cad	€ 5,97000	€ 1,19400
CAL24_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,20000 cad	€ 5,97000	€ 1,19400
CAL24_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,30000 cad	€ 3,02000	€ 0,90600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,18700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11800 ora	€ 24,02000	€ 2,83436
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11800 ora	€ 23,03000	€ 2,71754
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,55190</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,73890</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03561 = 1% * B)			€ 3,56084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72997
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,02971</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,49%</i>			€ 5,55190
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03561
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_06.I01.033.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali.</p> <p>Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.071.001 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 10 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.025 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10</p> <p>CAL24_PR.P29.075.026 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"</p> <p>CAL24_PR.P29.075.027 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10</p> <p>CAL24_PR.P29.075.028 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10</p> <p>CAL24_PR.P29.075.029 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01622 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,06200 ora</p> <p>0,06200 ora</p>	<p>€ 6,04000</p> <p>€ 1,49000</p> <p>€ 1,14000</p> <p>€ 0,30000</p> <p>€ 0,40000</p> <p>€ 3,98000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 6,04000</p> <p>€ 0,29800</p> <p>€ 0,34200</p> <p>€ 0,30000</p> <p>€ 0,12000</p> <p>€ 0,79600</p> <p><b>€ 7,89600</b></p> <p><b>€ 2,91710</b></p> <p><b>€ 10,81310</b></p> <p>€ 1,62197</p> <p>€ 1,24351</p> <p><b>€ 13,67858</b></p> <p>€ 2,91710</p> <p>€ 0,01622</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.033.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali.</p> <p>Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.071.002 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli</p>	<p>1,00000 m</p>	<p>€ 7,14000</p>	<p>€ 7,14000</p>





	allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 12 x 1			
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
CAL24_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
CAL24_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,84000	€ 0,25200
CAL24_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	1,00000 cad	€ 0,33000	€ 0,33000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,71000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000	€ 1,42786
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,91710</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,62710</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01744 = 1% * B)				€ 1,74407
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33712
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,70829</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,83%</i>				€ 2,91710
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.033.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali.</p> <p>Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.071.003	- Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
CAL24_PR.P29.075.034	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
CAL24_PR.P29.075.035	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 0,19000	€ 0,05700
CAL24_PR.P29.075.036	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,96000	€ 0,28800
CAL24_PR.P29.075.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14	1,00000 cad	€ 0,36000	€ 0,36000
CAL24_PR.P29.075.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 0,67000	€ 0,13400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,49300</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 24,02000	€ 1,96964
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 23,03000	€ 1,88846
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,85810</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,35110</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02303 = 1% * B)				€ 2,30267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,76538
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,41915</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,87%</i>				€ 3,85810
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.033.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali.</p> <p>Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.071.004 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 16 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.039 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16</p> <p>CAL24_PR.P29.075.040 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16</p> <p>CAL24_PR.P29.075.041 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16</p> <p>CAL24_PR.P29.075.042 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P29.075.043 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02438 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,77%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 12,39300</b></p> <p>0,08200 ora</p> <p>0,08200 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 3,85810</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,25110</b></p> <p>€ 2,43767</p> <p>€ 1,86888</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 20,55765</b></p> <p>€ 3,85810</p> <p>€ 0,02438</p>		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.033.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali.</p> <p>Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.071.005 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 18 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.044 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18</p> <p>CAL24_PR.P29.075.045 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18</p> <p>CAL24_PR.P29.075.046 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18</p> <p>CAL24_PR.P29.075.047 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P29.075.048 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02953 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p><b>€ 12,88000</b></p> <p><b>€ 0,26000</b></p> <p><b>€ 1,17000</b></p> <p><b>€ 2,60000</b></p> <p><b>€ 1,30000</b></p> <p><b>€ 0,41000</b></p> <p><b>€ 14,51200</b></p> <p><b>€ 24,02000</b></p> <p><b>€ 23,03000</b></p> <p><b>€ 5,17550</b></p> <p><b>€ 19,68750</b></p> <p><b>€ 2,95313</b></p> <p><b>€ 2,26406</b></p> <p><b>€ 24,90469</b></p> <p><b>€ 5,17550</b></p> <p><b>€ 0,02953</b></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p><b>€ 12,88000</b></p> <p><b>€ 0,26000</b></p> <p><b>€ 1,17000</b></p> <p><b>€ 2,60000</b></p> <p><b>€ 1,30000</b></p> <p><b>€ 0,41000</b></p> <p><b>€ 14,51200</b></p> <p><b>€ 24,02000</b></p> <p><b>€ 23,03000</b></p> <p><b>€ 5,17550</b></p> <p><b>€ 19,68750</b></p> <p><b>€ 2,95313</b></p> <p><b>€ 2,26406</b></p> <p><b>€ 24,90469</b></p> <p><b>€ 5,17550</b></p> <p><b>€ 0,02953</b></p>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.033.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>033 - Tubazione in rame rivestita con resina in polietilene con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali.</p> <p>Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento densità minima 47 kg/mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.071.006 - Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguento</p>	<p>1,00000 m</p>	<p><b>€ 13,81000</b></p>	<p><b>€ 13,81000</b></p>



		densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame rivestito da mm 22 x 1			
CAL24_PR.P29.075.049	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,10000 cad	€ 0,41000	€ 0,04100
CAL24_PR.P29.075.050	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,30000 cad	€ 3,08000	€ 0,92400
CAL24_PR.P29.075.051	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,42000	€ 0,48400
CAL24_PR.P29.075.052	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	0,20000 cad	€ 0,44000	€ 0,08800
CAL24_PR.P29.075.053	-	Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 1,58000	€ 0,47400
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,82100</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,58700</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,40800</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03361 = 1% * B)			€ 3,36120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57692
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 28,34612</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 23,24%			€ 6,58700
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.034.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C &lt; o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P29.072.001	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,91000	€ 6,91000
CAL24_PR.P29.075.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 1,00000	€ 0,30000
CAL24_PR.P29.075.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 2,66000	€ 0,53200
CAL24_PR.P29.075.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,58000	€ 0,51600
CAL24_PR.P29.075.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in	0,30000 cad	€ 0,55000	€ 0,16500



	rame di diametro mm 10 x 3/8"			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,42300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 24,02000	€ 1,34512
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 23,03000	€ 1,28968
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,05780</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01659 = 1% * B)			€ 1,65867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,27165
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,98812</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,84%</i>			€ 2,63480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.034.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.002	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,65000	€ 7,65000
CAL24_PR.P29.075.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 2,18000	€ 0,43600
CAL24_PR.P29.075.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 1,09000	€ 0,32700
CAL24_PR.P29.075.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 x 3/8"	0,20000 cad	€ 2,29000	€ 0,45800
CAL24_PR.P29.075.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,62000	€ 0,18600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,05700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05600 ora	€ 24,02000	€ 1,34512
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05600 ora	€ 23,03000	€ 1,28968
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,69180</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01754 = 1% * B)		€ 1,75377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,34456
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 14,79013</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,81%</i>		€ 2,63480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.034.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.003	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 14 x 1	1,00000 m	€ 9,25000	€ 9,25000
CAL24_PR.P29.075.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 14	0,30000 cad	€ 1,23000	€ 0,36900
CAL24_PR.P29.075.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14	0,20000 cad	€ 2,65000	€ 0,53000
CAL24_PR.P29.075.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,49000	€ 0,49800
CAL24_PR.P29.075.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo dritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,65000	€ 0,19500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,84200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,22960</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02134 = 1% * B)			€ 2,13444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63640
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,00044</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,82%</i>			€ 3,38760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.034.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua			



034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.072.004	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione - Tubo in rame preisolato da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 10,97000	€ 10,97000
CAL24_PR.P29.075.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
CAL24_PR.P29.075.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 2,59000	€ 0,51800
CAL24_PR.P29.075.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 x 1/2"	0,20000 cad	€ 2,53000	€ 0,50600
CAL24_PR.P29.075.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,31000	€ 0,39300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,78000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,38760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,16760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02425 = 1% * B)				€ 2,42514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85927
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 20,45201</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,56%				€ 3,38760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.034.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.005	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento	1,00000 m	€ 12,82000	€ 12,82000





	tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 18 x 1			
CAL24_PR.P29.075.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 2,28000	€ 0,68400
CAL24_PR.P29.075.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 5,12000	€ 1,02400
CAL24_PR.P29.075.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 x 3/4"	0,20000 cad	€ 4,66000	€ 0,93200
CAL24_PR.P29.075.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,64000	€ 0,49200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,95200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09200 ora	€ 24,02000	€ 2,20984
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09200 ora	€ 23,03000	€ 2,11876
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,32860</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,28060</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03042 = 1% * B)				€ 3,04209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,33227
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 25,65496</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,87%</i>				€ 4,32860
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.034.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 034 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.006	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 14,67000	€ 14,67000
CAL24_PR.P29.075.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 3,61000	€ 1,08300
CAL24_PR.P29.075.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 x 3/4"	0,20000 cad	€ 5,97000	€ 1,19400



CAL24_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,30000 cad	€ 3,02000	€ 0,90600
CAL24_PR.P29.075.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 x 1"	0,20000 cad	€ 3,02000	€ 0,60400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,45700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11200 ora	€ 24,02000	€ 2,69024
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11200 ora	€ 23,03000	€ 2,57936
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,72660</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03559 = 1% * B)				€ 3,55899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,72856
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 30,01415</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,56%				€ 5,26960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.035.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C <math>\alpha = 0,040 W/m^{\circ}C</math> per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 001 - Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.072.001	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C <math>\alpha = 0,040 W/m^{\circ}C</math> per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 10 x 1	1,00000 m	€ 6,91000	€ 6,91000
CAL24_PR.P29.075.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 10	0,20000 cad	€ 1,49000	€ 0,29800
CAL24_PR.P29.075.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 x 3/8"	0,30000 cad	€ 1,14000	€ 0,34200
CAL24_PR.P29.075.027	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 10	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000
CAL24_PR.P29.075.028	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10	0,30000 cad	€ 0,40000	€ 0,12000
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,76600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000	€ 1,42786



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,91710</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 11,68310</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01752 = 1% * B)	€ 1,75247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,34356
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 14,77913</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,74%</i>	€ 2,91710
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.035.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 002 - Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.002	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 12 x 1	1,00000 m	€ 7,65000	€ 7,65000
CAL24_PR.P29.075.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 10x12x10	0,20000 cad	€ 3,98000	€ 0,79600
CAL24_PR.P29.075.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
CAL24_PR.P29.075.031	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.075.032	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 3/8"	0,30000 cad	€ 0,84000	€ 0,25200
CAL24_PR.P29.075.033	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 12	1,00000 cad	€ 0,33000	€ 0,33000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,22000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000	€ 1,42786
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,91710</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,13710</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01821 = 1% * B)			€ 1,82057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39577
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,35344</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19%</i>			€ 2,91710
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01821



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.035.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C &lt; o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati</p> <p>003 - Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.072.003 - Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C &lt; o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 14 x 1</p> <p>CAL24_PR.P29.075.034 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14</p> <p>CAL24_PR.P29.075.035 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14</p> <p>CAL24_PR.P29.075.036 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 x 3/8"</p> <p>CAL24_PR.P29.075.037 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 14</p> <p>CAL24_PR.P29.075.038 - Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 14</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02127 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,51%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m	€ 9,25000	€ 9,25000
		0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
		0,30000 cad	€ 0,19000	€ 0,05700
		0,30000 cad	€ 0,96000	€ 0,28800
		1,00000 cad	€ 0,36000	€ 0,36000
		0,20000 cad	€ 0,67000	€ 0,13400
				<b>€ 10,32300</b>
				<b>€ 3,85810</b>
				<b>€ 14,18110</b>
				€ 2,12717
				€ 1,63083
				<b>€ 17,93910</b>
				€ 3,85810
				€ 0,02127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.035.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C &lt; o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati</p>			



004 - Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.072.004	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 16 x 1	1,00000 m	€ 10,97000	€ 10,97000
CAL24_PR.P29.075.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16	0,30000 cad	€ 0,20000	€ 0,06000
CAL24_PR.P29.075.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 16	0,20000 cad	€ 0,74000	€ 0,14800
CAL24_PR.P29.075.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 16x18x16	0,20000 cad	€ 1,36000	€ 0,27200
CAL24_PR.P29.075.042	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,01000	€ 0,30300
CAL24_PR.P29.075.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 16	1,00000 cad	€ 0,39000	€ 0,39000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,14300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 24,02000	€ 1,96964
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08200 ora	€ 23,03000	€ 1,88846
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,85810</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,00110</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02400 = 1% * B)			€ 2,40017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,84013
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 20,24140</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,06%</i>			€ 3,85810
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.035.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 005 - Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.005	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 18 x 1	1,00000 m	€ 12,82000	€ 12,82000



CAL24_PR.P29.075.044	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18	0,30000 cad	€ 0,26000	€ 0,07800
CAL24_PR.P29.075.045	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 18	0,20000 cad	€ 1,17000	€ 0,23400
CAL24_PR.P29.075.046	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 18x28x18	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
CAL24_PR.P29.075.047	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 x 1/2"	0,30000 cad	€ 1,30000	€ 0,39000
CAL24_PR.P29.075.048	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 18	1,00000 cad	€ 0,41000	€ 0,41000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,45200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,17550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,62750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02944 = 1% * B)				€ 2,94413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,25716
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,82879</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,84%				€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.035.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 035 - Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali. Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C <math>\alpha = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}</math> per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati 006 - Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.072.006	- Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C <math>\alpha = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}</math> per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto - Tubo in rame preisolato da mm 22 x 1	1,00000 m	€ 14,67000	€ 14,67000
CAL24_PR.P29.075.049	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22	0,30000 cad	€ 0,41000	€ 0,12300
CAL24_PR.P29.075.050	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee in rame ridotto di dimensioni mm 22x28x22	0,20000 cad	€ 3,08000	€ 0,61600
CAL24_PR.P29.075.051	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 x 1/2"	0,30000 cad	€ 2,42000	€ 0,72600
CAL24_PR.P29.075.052	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Saldatura di tubi rame ø 22	1,00000 cad	€ 0,44000	€ 0,44000
CAL24_PR.P29.075.053	- Raccordi e pezzi speciali per tubazione in rame - Tee a saldare per tubi di diametro mm 22	0,20000 cad	€ 1,58000	€ 0,31600



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 16,89100</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000		€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000		€ 3,22420
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,58700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,47800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03522 = 1% * B)				€ 3,52170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,69997
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 29,69967</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,18%				€ 6,58700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.037.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conduttività termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 001 - Diametro esterno 14 mm, spessore 2,0 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,82830</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.060.001	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 14x2 mm	1,00000 m	€ 2,55000	€ 2,55000
CAL24_PR.P29.098.003	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,08300 cad	€ 5,92000	€ 0,49136
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,04136</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,25726</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01539 = 1% * B)			€ 1,53859





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,17959
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 12,97544</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,11%	€ 3,38760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.037.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m-K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m-°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m-K, permeabilità al vapore &lt;0,15 mg/Pa-s-m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>002 - Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,82830</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.060.002 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 16x2 mm	1,00000 m	€ 2,87000	€ 2,87000
	CAL24_PR.P29.098.005 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,87098</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08400 ora	€ 24,02000	€ 2,01768
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08400 ora	€ 23,03000	€ 1,93452
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,95220</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,65148</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01748 = 1% * B)			€ 1,74772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33992
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,73912</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,81%			€ 3,95220
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.037.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla</p>			



<p>realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m-K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m.°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m-K, permeabilità al vapore &lt;0,15 mg/Pa-s-m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>003 - Diametro esterno 18 mm, spessore 2,0 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08000 ora	€ 54,69000	€ 4,37520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,37520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.060.004	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 18x2 mm	1,00000 m	€ 3,70000	€ 3,70000
CAL24_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,49016</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08400 ora	€ 24,02000	€ 2,01768
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08400 ora	€ 23,03000	€ 1,93452
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,95220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,81756</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01923 = 1% * B)				€ 1,92263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,47402
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,21421</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,37%</i>				€ 3,95220
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.037.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m-K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m.°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m-K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa-s-m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e			



l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08000 ora	€ 54,69000	€ 4,37520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,37520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.060.005	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 20x2 mm	1,00000 m	€ 4,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,79016</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08400 ora	€ 24,02000	€ 2,01768
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08400 ora	€ 23,03000	€ 1,93452
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,95220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,11756</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01968 = 1% * B)				€ 1,96763
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,50852
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,59371</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,82%				€ 3,95220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.037.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conduttività termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m-K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m-°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conduttività termica di 0,0397 W/m-K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa-s-m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,25 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,92210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.060.006	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 20x2,25 mm	1,00000 m	€ 4,60000	€ 4,60000



CAL24_PR.P29.099.001	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110	0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,71552</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 24,02000	€ 2,30592
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora	€ 23,03000	€ 2,21088
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,51680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,15442</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02273 = 1% * B)				€ 2,27316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74276
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,17034</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,56%				€ 4,51680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.037.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 037 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 006 - Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,92210</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.060.007	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm - Tubazione multistrato preisolato 26x3 mm	1,00000 m	€ 7,60000	€ 7,60000
CAL24_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,09400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 24,02000	€ 2,30592
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora	€ 23,03000	€ 2,21088
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,51680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 18,53290</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02780 = 1% * B)			€ 2,77994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,13128
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 23,44412</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,27%</i>			€ 4,51680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.038.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore &lt;0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>001 - Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.062.001 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 16x2 mm con isolante da 10mm</p> <p>CAL24_PR.P29.098.003 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01715 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
				<b>€ 3,82830</b>
		1,00000 m	€ 3,50000	€ 3,50000
		0,08300 cad	€ 5,92000	€ 0,49136
				<b>€ 3,99136</b>
		0,07680 ora	€ 24,02000	€ 1,84474
		0,07680 ora	€ 23,03000	€ 1,76870
				<b>€ 3,61344</b>
				<b>€ 11,43310</b>
				€ 1,71497
				€ 1,31481
				<b>€ 14,46288</b>
				€ 3,61344
				€ 0,01715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.038.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua  038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm.  Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m-K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m.°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m-K, permeabilità al vapore &lt;0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.  002 - Diametro esterno 16 mm, spessore 2,25 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,82830</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.062.002	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 16x2,25 mm con isolante da 10mm	1,00000 m	€ 4,23000	€ 4,23000
CAL24_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,23098</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07920 ora	€ 24,02000	€ 1,90238
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07920 ora	€ 23,03000	€ 1,82398
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,72636</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,78564</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01918 = 1% * B)				€ 1,91785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,47035
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,17384</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,04%</i>				€ 3,72636
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.038.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m-K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m.°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m-K, permeabilità al vapore <0,15			



mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 003 - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08000 ora	€ 54,69000	€ 4,37520	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,37520</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.062.003 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 20x2 mm con isolante da 10 mm	1,00000 m	€ 4,40000	€ 4,40000	
CAL24_PR.P29.098.007 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,19016</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08280 ora	€ 24,02000	€ 1,98886	
CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08280 ora	€ 23,03000	€ 1,90688	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,89574</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,46110</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02019 = 1% * B)			€ 2,01917	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,54803	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,02830</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,88%</i>			€ 3,89574	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02019	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.038.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 004 - Diametro esterno 20 mm, spessore 2,25 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08000 ora	€ 54,69000	€ 4,37520	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,37520</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.062.004 - Tubazione multistrato preisolato per	1,00000	€ 5,41000	€ 5,41000	





	impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 20x2,25 mm con isolante da 10 mm	m		
CAL24_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,20016</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08760 ora	€ 24,02000	€ 2,10415
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08760 ora	€ 23,03000	€ 2,01743
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,12158</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,69694</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02205 = 1% * B)			€ 2,20454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,69015
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,59163</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,17%</i>			€ 4,12158
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.038.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m-K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m-°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m-K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa-s-m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. 005 - Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,92210</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.062.005	- Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 26x3 mm con isolante da 10 mm	1,00000 m	€ 8,97000	€ 8,97000
CAL24_PR.P29.099.001	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110	0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,08552</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09240 ora	€ 24,02000	€ 2,21945
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09240 ora	€ 23,03000	€ 2,12797
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,34742</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 19,35504</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02903 = 1% * B)	€ 2,90326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,22583
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 24,48413</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,76%	€ 4,34742
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,02903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.038.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>038 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m-K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m-°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m-K, permeabilità al vapore &lt;0,15 mg/Pa-s-m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.</p> <p>006 - Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,92210</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.062.006 - Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm - Tubazione multistrato preisolato 32x3 mm con isolante da 10 mm	1,00000 m	€ 11,54000	€ 11,54000
	CAL24_PR.P29.099.002 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,03400</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 24,02000	€ 2,30592
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09600 ora	€ 23,03000	€ 2,21088
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,51680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,47290</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03371 = 1% * B)			€ 3,37094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,58438
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 28,42822</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,89%			€ 4,51680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.040.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua  040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali  001 - Ø 3/8'</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.017.001	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8'	1,00000 m	€ 2,62000	€ 2,62000
CAL24_PR.P29.017.011	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 3/8'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 2,70425	€ 0,40564
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,02564</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07900 ora	€ 24,02000	€ 1,89758
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07900 ora	€ 20,82000	€ 1,64478
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,54236</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,56800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01970 = 2% * B)				€ 0,98520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,75532
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8,30852</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,64%</i>				€ 3,54236
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,01970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.040.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 002 - Ø 1/2'			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.017.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	1,00000 m	€ 2,99000	€ 2,99000
CAL24_PR.P29.017.012	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 2,86800	€ 0,43020
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,42020</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,10600	€ 24,02000	€ 2,54612



	<p>categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	<p>ora</p> <p>0,10600</p> <p>ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 2,20692</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,75304</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,17324</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02452 = 2% * B)			€ 1,22599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,93992
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10,33915</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,97%</i>			€ 4,75304
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.040.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 003 - Ø 3/4'</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.017.003	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4'	1,00000 m	€ 3,40000	€ 3,40000
CAL24_PR.P29.017.013	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 3,35863	€ 0,50379
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,90379</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15800 ora	€ 24,02000	€ 3,79516
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15800 ora	€ 20,82000	€ 3,28956
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,08472</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,98851</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03297 = 2% * B)			€ 1,64828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26368
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,90047</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,97%</i>			€ 7,08472
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,03297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.040.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali</p>			



004 - Ø 1'				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.017.004	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1'	1,00000 m	€ 4,61000	€ 4,61000
CAL24_PR.P29.017.014	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 4,68013	€ 0,70202
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,31202</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,19400 ora	€ 24,02000	€ 4,65988
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 20,82000	€ 4,03908
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,69896</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,01098</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04203 = 2% * B)			€ 2,10165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61126
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,72389</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 49,08%			€ 8,69896
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,04203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.040.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 005 - Ø 2'			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.017.005	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2'	1,00000 m	€ 9,71000	€ 9,71000
CAL24_PR.P29.017.015	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 9,60883	€ 1,44132
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,15132</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,86480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,01612</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06305 = 2% * B)		€ 3,15242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,41685
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 26,58539</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,11%</i>		€ 9,86480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,06305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.040.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 006 - Ø 3"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.017.006	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3"	1,00000 m	€ 19,00000	€ 19,00000
CAL24_PR.P29.017.017	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 16,06527	€ 2,40979
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,40979</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 24,02000	€ 5,71676
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 20,82000	€ 4,95516
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,67192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,08171</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09625 = 2% * B)			€ 4,81226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,68940
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 40,58337</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,3%</i>			€ 10,67192
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,09625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.040.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 040 - Tubazione in acciaio zincato per linee senza saldatura. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 007 - Ø 4"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.017.007	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 4"	1,00000 m	€ 28,48000	€ 28,48000
CAL24_PR.P29.017.018	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per	0,15000	€ 23,29947	€ 3,49492



	collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 4" Incidenza 15%	m		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,97492</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25300 ora	€ 24,02000	€ 6,07706
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25300 ora	€ 20,82000	€ 5,26746
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,34452</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,31944</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12996 = 2% * B)			€ 6,49792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,98174
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 54,79910</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,7%			€ 11,34452
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,12996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 001 - Diametro 38 mm, spessore di 2,6 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,03300 ora	€ 32,87000	€ 1,08471
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,08471</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.160.003	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	0,80000 cad	€ 0,30000	€ 0,24000
CAL24_PR.P29.160.004	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	0,80000 cad	€ 0,25000	€ 0,20000
CAL24_PR.P30.009.001	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 38 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 3,22000	€ 3,22000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,66000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,76400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,50871</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01276 = 1% * B)			€ 1,27631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,97850
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10,76352</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,97%</i>		€ 3,76400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 002 - Diametro 42 mm, spessore di 2,6 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,04000 ora	€ 32,87000	€ 1,31480
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,31480</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.160.003 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000
	CAL24_PR.P29.160.004 - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,00000 cad	€ 0,25000	€ 0,25000
	CAL24_PR.P30.009.002 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 42 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 3,66000	€ 3,66000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,21000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,76400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,28880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01393 = 1% * B)			€ 1,39332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06821
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,75033</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,03%</i>			€ 3,76400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 003 - Diametro 44,5 mm, spessore di 2,6 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,04000 ora	€ 32,87000	€ 1,31480
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,31480</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.160.003 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,00000 cad	€ 0,30000	€ 0,30000
	CAL24_PR.P29.160.004 - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,00000 cad	€ 0,25000	€ 0,25000
	CAL24_PR.P30.009.003 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI	1,00000	€ 5,18000	€ 5,18000



	7287/74 - Diametro mm 44,5 e spessore mm 2,6	m		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,73000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,76400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,80880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01621 = 1% * B)			€ 1,62132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,24301
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,67313</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,53%</i>			€ 3,76400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 004 - Diametro 48,3 mm, spessore di 2,6 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,05000 ora	€ 32,87000	€ 1,64350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,64350</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.160.003	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,33000 cad	€ 0,30000	€ 0,39900
CAL24_PR.P29.160.004	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,33000 cad	€ 0,25000	€ 0,33250
CAL24_PR.P30.009.004	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 48,3 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 6,10000	€ 6,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,83150</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000	€ 2,16180
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,46480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,93980</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01941 = 1% * B)			€ 1,94097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48808
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 16,36885</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,28%</i>			€ 4,46480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua  042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.  005 - Diametro 54 mm, spessore di 2,6 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,05000 ora	€ 32,87000	€ 1,64350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,64350</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.160.003	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,33000 cad	€ 0,30000	€ 0,39900
CAL24_PR.P29.160.004	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,33000 cad	€ 0,25000	€ 0,33250
CAL24_PR.P30.009.005	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 54 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 6,50000	€ 6,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,23150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,58000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02037 = 1% * B)				€ 2,03700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,56170
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,17870</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,39%</i>				<i>€ 4,70500</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,02037</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua  042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.  006 - Diametro 57 mm, spessore di 2,9 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,97220</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.160.003	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,66000 cad	€ 0,30000	€ 0,49800
CAL24_PR.P29.160.004	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,66000 cad	€ 0,25000	€ 0,41500
CAL24_PR.P30.009.006	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 57 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 7,80000	€ 7,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,71300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300



	categoria - D2	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 15,39020</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02309 = 1% * B)		€ 2,30853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,76987
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 19,46860</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,17%		€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,02309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 007 - Diametro 60,3 mm, spessore di 2,9 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,97220</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.160.003 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	1,66000 cad	€ 0,30000	€ 0,49800
	CAL24_PR.P29.160.004 - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	1,66000 cad	€ 0,25000	€ 0,41500
	CAL24_PR.P30.009.007 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 60,3 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 8,30000	€ 8,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,21300</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,89020</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02384 = 1% * B)			€ 2,38353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,82737
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 20,10110</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,41%			€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 008 - Diametro 70 mm, spessore di 2,9 mm			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,97220</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.160.003	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	0,88000 cad	€ 0,30000	€ 0,26400	
CAL24_PR.P29.160.004	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	0,88000 cad	€ 0,25000	€ 0,22000	
CAL24_PR.P30.009.008	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 70 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 10,20000	€ 10,20000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,68400</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200	
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,62620</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,28240</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02742 = 1% * B)	€ 2,74236
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,10248
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,12724</b>	
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,33%</i>	€ 5,62620
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I01.042.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 009 - Diametro 76,1 mm, spessore di 2,9 mm				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,97220</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.160.003	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 2,5	0,88000 cad	€ 0,30000	€ 0,26400	
CAL24_PR.P29.160.004	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 2,5	0,88000 cad	€ 0,25000	€ 0,22000	
CAL24_PR.P30.009.009	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 76,1 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 10,70000	€ 10,70000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,18400</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200	
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,62620</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,78240</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02817 = 1% * B)	€ 2,81736
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,15998



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 23,75974</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,68%</i>	€ 5,62620
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,02817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>010 - Diametro 88,9 mm, spessore di 3,2 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25</p> <p>CAL24_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25</p> <p>CAL24_PR.P30.009.010 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 88,9 e spessore mm 3,2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03248 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,29%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,04000 ora	€ 32,87000	€ 1,31480
				<b>€ 1,31480</b>
				€ 0,34506
				€ 0,28800
				€ 13,60000
				<b>€ 14,23306</b>
				€ 2,88240
				€ 3,22420
				<b>€ 6,10660</b>
				<b>€ 21,65446</b>
				€ 3,24817
				€ 2,49026
				<b>€ 27,39289</b>
				€ 6,10660
				€ 0,03248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>011 - Diametro 101,6 mm, spessore di 3,6 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25</p>	0,05000 ora	€ 32,87000	€ 1,64350
				<b>€ 1,64350</b>
				€ 0,35273



CAL24_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	0,92000 cad	€ 0,32000	€ 0,29440
CAL24_PR.P30.009.011	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 101 e spessore mm 3,6	1,00000 m	€ 17,50000	€ 17,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,14713</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000	€ 2,88240
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,56720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,35783</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03954 = 1% * B)				€ 3,95367
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,03115
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 33,34265</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,7%				€ 6,56720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 012 - Diametro 108 mm, spessore di 3,6 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,05000 ora	€ 32,87000	€ 1,64350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,64350</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	1,00000 cad	€ 0,38340	€ 0,38340
CAL24_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	1,00000 cad	€ 0,32000	€ 0,32000
CAL24_PR.P30.009.012	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 108 e spessore mm 3,6	1,00000 m	€ 18,10000	€ 18,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,80340</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,04760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,49450</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04124 = 1% * B)				€ 4,12418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,16187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 34,78055</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,26%				€ 7,04760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_06.I01.042.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>013 - Diametro 114,3 mm, spessore di 3,6 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25</p> <p>CAL24_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25</p> <p>CAL24_PR.P30.009.013 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 114,3 e spessore mm 3,6</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04469 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,7%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220
				<b>€ 1,97220</b>
		1,10000 cad	€ 0,38340	€ 0,42174
		1,10000 cad	€ 0,32000	€ 0,35200
		1,00000 m	€ 20,00000	€ 20,00000
				<b>€ 20,77374</b>
		0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
		0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
				<b>€ 7,04760</b>
				<b>€ 29,79354</b>
				€ 4,46903
				€ 3,42626
				<b>€ 37,68883</b>
				€ 7,04760
				€ 0,04469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>014 - Diametro 133 mm, spessore di 4,0 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25</p> <p>CAL24_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25</p> <p>CAL24_PR.P30.009.014 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 133 e spessore mm 4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>	0,06000 ora	€ 32,87000	€ 1,97220
				<b>€ 1,97220</b>
		1,10000 cad	€ 0,38340	€ 0,42174
		1,10000 cad	€ 0,32000	€ 0,35200
		1,00000 m	€ 27,00000	€ 27,00000
				<b>€ 27,77374</b>



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,04760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,79354</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05519 = 1% * B)				€ 5,51903
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,23126
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 46,54383</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,14%				€ 7,04760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 015 - Diametro 139,7 mm, spessore di 4,0 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,08000 ora	€ 32,87000	€ 2,62960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,62960</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	1,20000 cad	€ 0,38340	€ 0,46008
CAL24_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	1,20000 cad	€ 0,32000	€ 0,38400
CAL24_PR.P30.009.015	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 139,7 e spessore mm 4	1,00000 m	€ 29,21000	€ 29,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,05408</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,04760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 39,73128</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05960 = 1% * B)				€ 5,95969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,56910
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 50,26007</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,02%				€ 7,04760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.			



016 - Diametro 159 mm, spessore di 4,5 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,12000 ora	€ 32,87000	€ 3,94440
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,94440</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	1,62000 cad	€ 0,38340	€ 0,62111
CAL24_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	1,62000 cad	€ 0,32000	€ 0,51840
CAL24_PR.P30.009.016	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 159 e spessore mm 4,5	1,00000 m	€ 35,27000	€ 35,27000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,40951</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,44920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,80311</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07320 = 1% * B)				€ 7,32047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,61236
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 61,73594</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,69%				€ 8,44920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 017 - Diametro 168,3 mm, spessore di 4,5 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,12000 ora	€ 32,87000	€ 3,94440
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,94440</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	1,90000 cad	€ 0,38340	€ 0,72846
CAL24_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	1,90000 cad	€ 0,32000	€ 0,60800
CAL24_PR.P30.009.017	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 168,3 e spessore mm 4,5	1,00000 m	€ 37,50000	€ 37,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,83646</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,44920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,23006</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07685 = 1% * B)		€ 7,68451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,89146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 64,80603</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,04%</i>		€ 8,44920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 018 - Diametro 193,7 mm, spessore di 5,4 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,14000 ora	€ 32,87000	€ 4,60180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,60180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	2,33000 cad	€ 0,38340	€ 0,89332
	CAL24_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	2,33000 cad	€ 0,32000	€ 0,74560
	CAL24_PR.P30.009.018 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 193,7 e spessore mm 5,4	1,00000 m	€ 50,52000	€ 50,52000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,15892</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000	€ 4,32360
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,39020</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,15092</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09923 = 1% * B)			€ 9,92264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,60736
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 83,68092</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,22%</i>			€ 9,39020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 019 - Diametro 219,1 mm, spessore di 5,9 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,14000 ora	€ 32,87000	€ 4,60180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,60180</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	2,66000 cad	€ 0,38340	€ 1,01984
CAL24_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	2,66000 cad	€ 0,32000	€ 0,85120
CAL24_PR.P30.009.019	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 219,1 e spessore mm 5,9	1,00000 m	€ 60,16000	€ 60,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 62,03104</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000	€ 4,32360
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,39020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,02304</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11403 = 1% * B)				€ 11,40346
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,74265
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 96,16915</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,76%				€ 9,39020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 020 - Diametro 244,5 mm, spessore di 6,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,16000 ora	€ 32,87000	€ 5,25920
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,25920</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	3,00000 cad	€ 0,38340	€ 1,15020
CAL24_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	3,00000 cad	€ 0,32000	€ 0,96000
CAL24_PR.P30.009.020	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 244 e spessore mm 6,3	1,00000 m	€ 74,00000	€ 74,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,11020</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,87060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,24000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13686 = 1% * B)				€ 13,68600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,49260
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 115,41860</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,55%				€ 9,87060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13686



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>021 - Diametro 273 mm, spessore di 6,3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25</p> <p>CAL24_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25</p> <p>CAL24_PR.P30.009.021 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 273 e spessore mm 6,3</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15562 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,24%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,16000 ora	€ 32,87000	€ 5,25920
				<b>€ 5,25920</b>
				€ 1,45692
				€ 1,21600
				€ 85,00000
				<b>€ 87,67292</b>
				€ 5,28440
				€ 5,52720
				<b>€ 10,81160</b>
				<b>€ 103,74372</b>
				€ 15,56156
				€ 11,93053
				<b>€ 131,23581</b>
				€ 10,81160
				€ 0,15562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>022 - Diametro 323,9 mm, spessore di 7,1 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25</p> <p>CAL24_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25</p> <p>CAL24_PR.P30.009.022 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 323,9 e spessore mm 7,1</p>	0,18000 ora	€ 32,87000	€ 5,91660
				<b>€ 5,91660</b>
				€ 1,59111
				€ 1,32800
				€ 116,40000



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 119,31911</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 € 5,28440
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26000 ora	€ 23,03000 € 5,98780
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 11,27220</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 136,50791</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20476 = 1% * B)		€ 20,47619
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,69841
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 172,68251</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,53%</i>		€ 11,27220
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,20476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 023 - Diametro 355,6 mm, spessore di 8,0 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,18000 ora	€ 32,87000 € 5,91660
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 5,91660</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	4,35000 cad	€ 0,38340 € 1,66779
	CAL24_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	4,35000 cad	€ 0,32000 € 1,39200
	CAL24_PR.P30.009.023	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 355,6 e spessore mm 8	1,00000 m	€ 143,50000 € 143,50000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 146,55979</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 24,02000 € 5,76480
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 € 6,44840
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 12,21320</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 164,68959</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24703 = 1% * B)		€ 24,70344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,93930
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 208,33233</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,86%</i>		€ 12,21320
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,24703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto,			





l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 024 - Diametro 368 mm, spessore di 8,0 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,21000 ora	€ 32,87000	€ 6,90270
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,90270</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	4,60000 cad	€ 0,38340	€ 1,76364
CAL24_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	4,60000 cad	€ 0,32000	€ 1,47200
CAL24_PR.P30.009.024	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 368 e spessore mm 8	1,00000 m	€ 147,80000	€ 147,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 151,03564</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 24,02000	€ 5,76480
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,67380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 170,61214</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25592 = 1% * B)
				€ 25,59182
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 19,62040
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 215,82436</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,87%</i>
				€ 12,67380
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,25592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.025	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 025 - Diametro 406,4 mm, spessore di 8,8 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.042	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,21000 ora	€ 32,87000	€ 6,90270
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,90270</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	5,30000 cad	€ 0,38340	€ 2,03202
CAL24_PR.P29.160.002A	- Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	5,30000 cad	€ 0,32000	€ 1,69600
CAL24_PR.P30.009.025	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 406,4 e spessore mm 8,8	1,00000 m	€ 176,04000	€ 176,04000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 179,76802</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 24,02000	€ 5,76480
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 23,03000	€ 7,36960
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 13,13440</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 199,80512</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29971 = 1% * B)	€ 29,97077
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 22,97759
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 252,75348</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 5,2%	€ 13,13440
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,29971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.042.026	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 042 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 026 - Diametro 419 mm, spessore di 8,8 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.042 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosaldatrice di potenza max 300 A	0,24000 ora	€ 32,87000	€ 7,88880
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,88880</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	5,60000 cad	€ 0,38340	€ 2,14704
	CAL24_PR.P29.160.002A - Elettrodi - Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	5,60000 cad	€ 0,32000	€ 1,79200
	CAL24_PR.P30.009.026 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 419 e spessore mm 8,8	1,00000 m	€ 190,00000	€ 190,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 193,93904</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26000 ora	€ 24,02000	€ 6,24520
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000	€ 8,29080
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,53600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 216,36384</b>
				€ 32,45458
				€ 24,88184
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 273,70026</b>
				€ 14,53600
				€ 0,32455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 001 - Diametro 38 mm, spessore da 2,6 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici,	0,08000	€ 31,92000	€ 2,55360



	movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,55360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.001	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 38 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 3,22000	€ 3,22000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,22000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,47860</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01572 = 1% * B)			€ 1,57179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20504
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,25543</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,49%</i>			€ 4,70500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 002 - Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,55360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.002	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 42 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 3,66000	€ 3,66000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,91860</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01638 = 1% * B)			€ 1,63779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25564
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,81203</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,06%</i>			€ 4,70500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01638



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>003 - Diametro 44,5 mm, spessore da 2,6 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.009.003 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 44,5 e spessore mm 2,6</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01866 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,9%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
				<b>€ 2,55360</b>
				<b>€ 5,18000</b>
				<b>€ 4,70500</b>
				<b>€ 12,43860</b>
				€ 1,86579
				€ 1,43044
				<b>€ 15,73483</b>
				€ 4,70500
				€ 0,01866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>004 - Diametro 48,3 mm, spessore da 2,6 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.009.004 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 48,3 e spessore mm 2,6</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
				<b>€ 2,55360</b>
				<b>€ 6,10000</b>
				<b>€ 6,10000</b>
				€ 2,88240
				€ 2,76360
				<b>€ 6,10000</b>



				<b>€ 5,64600</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 14,29960</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02145 = 1% * B)			€ 2,14494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64445
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,08899</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,21%</i>			€ 5,64600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 005 - Diametro 54 mm, spessore da 2,6 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,55360</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.009.005 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 54 e spessore mm 2,6	1,00000 m	€ 6,50000	€ 6,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,50000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000	€ 2,88240
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,10660</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,16020</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02274 = 1% * B)			€ 2,27403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,74342
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 19,17765</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,84%</i>			€ 6,10660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 006 - Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 2,55360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.006	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 57 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 7,80000	€ 7,80000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 7,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000	€ 2,88240
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 6,10660</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 16,46020</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02469 = 1% * B)			€ 2,46903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,89292
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 20,82215</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,33%</i>			€ 6,10660
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 007 - Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,08000 ora	€ 31,92000	€ 2,55360
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 2,55360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.007	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 60,3 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 8,30000	€ 8,30000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 8,30000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 7,04760</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 17,90120</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02685 = 1% * B)			€ 2,68518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05864
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 22,64502</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,12%</i>			€ 7,04760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua  044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.  008 - Diametro 70 mm, spessore da 2,9 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	1,00000 ora	€ 31,92000	€ 31,92000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,92000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.008	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 70 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 10,20000	€ 10,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,04760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,16760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07375 = 1% * B)				€ 7,37514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,65427
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 62,19701</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,33%</i>				€ 7,04760
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua  044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.  009 - Diametro 76,1 mm, spessore da 2,9 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,10000 ora	€ 31,92000	€ 3,19200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,19200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.009	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 76,1 e spessore mm 2,9	1,00000 m	€ 10,70000	€ 10,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,70000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000	€ 4,14540
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,50820</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,40020</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03210 = 1% * B)		€ 3,21003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,46102
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 27,07125</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,73%</i>		€ 7,50820
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,03210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 010 - Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,12000 ora	€ 31,92000	€ 3,83040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,83040</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.009.010 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 88,9 e spessore mm 3,2	1,00000 m	€ 13,60000	€ 13,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,60000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000	€ 4,14540
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,50820</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,93860</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03741 = 1% * B)			€ 3,74079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86794
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 31,54733</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,8%</i>			€ 7,50820
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 011 - Diametro 101,6 mm, spessore da 3,6 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,14000 ora	€ 31,92000	€ 4,46880
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,46880</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.009.011 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 101 e spessore	1,00000 m	€ 17,50000	€ 17,50000



	mm 3,6				
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,50000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000		€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000		€ 4,60600
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,44920</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,41800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04563 = 1% * B)				€ 4,56270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,49807
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 38,47877</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,96%</i>				€ 8,44920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 012 - Diametro 108 mm, spessore da 3,6 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,14000 ora	€ 31,92000	€ 4,46880
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,46880</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.009.012	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 108 e spessore mm 3,6	1,00000 m	€ 18,10000	€ 18,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,10000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,44920</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,01800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04653 = 1% * B)			€ 4,65270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56707
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 39,23777</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,53%</i>			€ 8,44920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il			



livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 013 - Diametro 114 mm, spessore da 3,6 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,16000 ora	€ 31,92000	€ 5,10720
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,10720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.013	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 114,3 e spessore mm 3,6	1,00000 m	€ 20,00000	€ 20,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,44920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,55640</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05033 = 1% * B)
				€ 5,03346
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 3,85899
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 42,44885</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,9%</i>
				€ 8,44920
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,05033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 014 - Diametro 139,7 mm, spessore da 4,0 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,16000 ora	€ 31,92000	€ 5,10720
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,10720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.015	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 139,7 e spessore mm 4	1,00000 m	€ 29,21000	€ 29,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,21000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,87060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,18780</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06628 = 1% * B)
				€ 6,62817
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 5,08160
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				



				<b>€ 55,89757</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,66%</i>	€ 9,87060
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,06628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>015 - Diametro 159 mm, spessore da 4,5 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.009.016 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 159 e spessore mm 4,5</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07702 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,91%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,18000 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,24000 ora</p>	<p>€ 31,92000</p> <p>€ 35,27000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 5,74560</p> <p><b>€ 5,74560</b></p> <p>€ 35,27000</p> <p><b>€ 35,27000</b></p> <p>€ 4,80400</p> <p>€ 5,52720</p> <p><b>€ 10,33120</b></p> <p><b>€ 51,34680</b></p> <p>€ 7,70202</p> <p>€ 5,90488</p> <p><b>€ 64,95370</b></p> <p>€ 10,33120</p> <p>€ 0,07702</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>016 - Diametro 168,3 mm, spessore da 4,5 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.009.017 - Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 168,3 e spessore mm 4,5</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>0,20000 ora</p> <p>1,00000 m</p>	<p>€ 31,92000</p> <p>€ 37,50000</p>	<p>€ 6,38400</p> <p><b>€ 6,38400</b></p> <p>€ 37,50000</p> <p><b>€ 37,50000</b></p>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 23,03000	€ 5,52720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,33120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,21520</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08132 = 1% * B)				€ 8,13228
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,23475
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 68,58223</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,06%				€ 10,33120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 017 - Diametro 219,1 mm, spessore da 5,9 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,24000 ora	€ 31,92000	€ 7,66080
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,66080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.019	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 219,1 e spessore mm 5,9	1,00000 m	€ 60,16000	€ 60,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,16000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26000 ora	€ 23,03000	€ 5,98780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,27220</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,09300</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11864 = 1% * B)				€ 11,86395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,09570
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 100,05265</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,27%				€ 11,27220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 018 - Diametro 244,5 mm, spessore da 6,3 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,26000 ora	€ 31,92000	€ 8,29920
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,29920</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.020	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 244 e spessore mm 6,3	1,00000 m	€ 74,00000	€ 74,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 74,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 24,02000	€ 5,76480
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000	€ 6,44840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,21320</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,51240</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14177 = 1% * B)				€ 14,17686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,86893
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 119,55819</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,22%</i>				€ 12,21320
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.044.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 044 - Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posizionamento in sito su staffe (queste pagate a parte), il livellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. 019 - Diametro 273 mm, spessore da 6,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,28000 ora	€ 31,92000	€ 8,93760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,93760</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.009.021	- Tubo in acciaio senza saldatura UNI 7287/74 - Diametro mm 273 e spessore mm 6,3	1,00000 m	€ 85,00000	€ 85,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 85,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26000 ora	€ 24,02000	€ 6,24520
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,15420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,09180</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16064 = 1% * B)				€ 16,06377
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,31556
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 135,47113</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,71%</i>				€ 13,15420
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16064



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.045.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>001 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2'</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.011.001 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1/2'</p> <p>CAL24_PR.P30.011.010 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1/2"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01067 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,93%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 kg</p> <p>0,00500 kg</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p>	<p>€ 2,65000</p> <p>€ 1,98000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 2,65000</p> <p>€ 0,00990</p> <p><b>€ 2,65990</b></p> <p><b>€ 0,89680</b></p> <p><b>€ 3,55670</b></p> <p>€ 0,53351</p> <p>€ 0,40902</p> <p><b>€ 4,49923</b></p> <p>€ 0,89680</p> <p>€ 0,01067</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.045.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>002 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4'</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.011.002 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3/4'</p> <p>CAL24_PR.P30.011.011 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3/4"</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>1,00000 kg</p> <p>0,03000 kg</p>	<p>€ 2,60000</p> <p>€ 1,87000</p>	<p>€ 2,60000</p> <p>€ 0,05610</p> <p><b>€ 2,65610</b></p>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 24,02000	€ 0,36030
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 20,82000	€ 0,31230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,67260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,32870</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00999 = 2% * B)				€ 0,49931
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38280
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 4,21081</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,97%				€ 0,67260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.045.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.011.003	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'	1,00000 kg	€ 2,20000	€ 2,20000
CAL24_PR.P30.011.012	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1.	0,03000 kg	€ 1,73000	€ 0,05190
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,25190</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 24,02000	€ 0,36030
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 20,82000	€ 0,31230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,67260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,92450</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00877 = 2% * B)				€ 0,43868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33632
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 3,69950</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,18%				€ 0,67260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.045.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso			



quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼"				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.011.004	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1¼"	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
CAL24_PR.P30.011.013	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1¼"	0,05000 kg	€ 1,68000	€ 0,08400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,23400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 24,02000	€ 0,36030
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 20,82000	€ 0,31230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,67260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,90660</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00872 = 2% * B)				€ 0,43599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33426
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 3,67685</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,29%</i>				€ 0,67260
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,00872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.045.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.011.005	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1½"	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
CAL24_PR.P30.011.014	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1½"	0,02000 kg	€ 1,67000	€ 0,03340
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,18340</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01000 ora	€ 24,02000	€ 0,24020
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01000 ora	€ 20,82000	€ 0,20820
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,44840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,63180</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00790 = 2% * B)				€ 0,39477



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,30266
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>		<b>€ 3,32923</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,47%		€ 0,44840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,00790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.045.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.011.006	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2'	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
CAL24_PR.P30.011.015	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2	0,02500 kg	€ 1,66000	€ 0,04150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,19150</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 24,02000	€ 0,36030
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 20,82000	€ 0,31230
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,67260</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,86410</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00859 = 2% * B)			€ 0,42962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32937
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 3,62309</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,56%			€ 0,67260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,00859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.045.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.011.007	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2'1/2	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
CAL24_PR.P30.011.016	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi,	0,01500 kg	€ 1,66000	€ 0,02490



	pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2"1/2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,17490</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00800 ora	€ 24,02000	€ 0,19216
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,00800 ora	€ 20,82000	€ 0,16656
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,35872</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,53362</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00760 = 2% * B)			€ 0,38004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29137
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 3,20503</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,19%</i>			€ 0,35872
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.045.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.011.008	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3"	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
CAL24_PR.P30.011.017	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3"	0,04000 kg	€ 1,69000	€ 0,06760
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,21760</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01300 ora	€ 24,02000	€ 0,31226
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01300 ora	€ 20,82000	€ 0,27066
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,58292</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,80052</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00840 = 2% * B)			€ 0,42008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32206
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 3,54266</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,45%</i>			€ 0,58292
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.045.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 045 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte), livellamento e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 009 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4"				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.011.009	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 4"	1,00000 kg	€ 2,15000	€ 2,15000
CAL24_PR.P30.011.018	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 4"	0,01500 kg	€ 1,75000	€ 0,02625
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,17625</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 24,02000	€ 0,36030
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 20,82000	€ 0,31230
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,67260</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,84885</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00855 = 2% * B)				€ 0,42733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,32762
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 3,60380</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,66%				€ 0,67260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.046.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 001 - Diametro nominale 3/8"			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.017.001	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8"	1,00000 m	€ 2,62000	€ 2,62000
CAL24_PR.P29.076.001	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 3/8"	0,30000 cad	€ 0,47000	€ 0,14100
CAL24_PR.P29.076.002	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 3/8"	0,20000 cad	€ 0,56000	€ 0,11200
CAL24_PR.P29.076.003	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 3/8"	0,20000 cad	€ 2,17000	€ 0,43400
CAL24_PR.P29.076.004	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 3/8"	0,30000 cad	€ 0,57000	€ 0,17100
CAL24_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4"	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,16800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,10000	€ 23,03000	€ 2,30300



	categoria - D2	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 8,87300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01331 = 1% * B)		€ 1,33095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,02040
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 11,22435</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,92%</i>		€ 4,70500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.046.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 002 - Diametro nominale 1/2"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.017.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2"	1,00000 m	€ 2,99000	€ 2,99000
CAL24_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
CAL24_PR.P29.076.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1/2"	0,30000 cad	€ 0,47000	€ 0,14100
CAL24_PR.P29.076.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1/2"	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.076.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1/2"	0,20000 cad	€ 2,17000	€ 0,43400
CAL24_PR.P29.076.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1/2"	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,51900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,22400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1% * B)			€ 1,38360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06076
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,66836</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,32%</i>			€ 4,70500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.046.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 003 - Diametro nominale 3/4"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.017.003	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per	1,00000	€ 3,40000	€ 3,40000



	collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4'	m		
CAL24_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
CAL24_PR.P29.076.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 3/4"	0,30000 cad	€ 0,56000	€ 0,16800
CAL24_PR.P29.076.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 3/4"	0,20000 cad	€ 0,75000	€ 0,15000
CAL24_PR.P29.076.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 3/4"	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
CAL24_PR.P29.076.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 3/4"	0,30000 cad	€ 0,46000	€ 0,13800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,06600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,52800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,59400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01889 = 1% * B)			€ 1,88910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,44831
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,93141</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,25%</i>			€ 7,52800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.046.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 004 - Diametro nominale 1"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.017.004	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1'	1,00000 m	€ 4,61000	€ 4,61000
CAL24_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
CAL24_PR.P29.076.014	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1"	0,30000 cad	€ 0,77000	€ 0,23100
CAL24_PR.P29.076.015	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"	0,20000 cad	€ 1,21000	€ 0,24200
CAL24_PR.P29.076.016	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"	0,20000 cad	€ 3,58000	€ 0,71600
CAL24_PR.P29.076.017	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1"	0,30000 cad	€ 0,63000	€ 0,18900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,67800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18200 ora	€ 24,02000	€ 4,37164
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18200 ora	€ 23,03000	€ 4,19146
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,56310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			





				<b>€ 15,24110</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02286 = 1% * B)			€ 2,28617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,75273
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 19,28000</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,41%</i>			€ 8,56310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.046.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 005 - Diametro nominale 1"1/4			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.017.008	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1.1/4"	1,00000 m	€ 6,45000	€ 6,45000
CAL24_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
CAL24_PR.P29.076.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1"1/4	0,30000 cad	€ 1,48000	€ 0,44400
CAL24_PR.P29.076.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"1/4	0,20000 cad	€ 2,01000	€ 0,40200
CAL24_PR.P29.076.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"1/4	0,20000 cad	€ 5,96000	€ 1,19200
CAL24_PR.P29.076.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1"1/4	0,30000 cad	€ 1,15000	€ 0,34500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,52300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,21000 ora	€ 24,02000	€ 5,04420
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,21000 ora	€ 23,03000	€ 4,83630
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,88050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,40350</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02911 = 1% * B)			€ 2,91053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23140
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,54543</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,25%</i>			€ 9,88050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.046.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 006 - Diametro nominale 1"1/2			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.017.009	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1.1/2"	1,00000 m	€ 7,86000	€ 7,86000
CAL24_PR.P29.076.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina	0,30000 cad	€ 2,41000	€ 0,72300



	designazione ISO A1 da 1"1/2			
CAL24_PR.P29.076.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"1/2	0,20000 cad	€ 3,00000	€ 0,60000
CAL24_PR.P29.076.024	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"1/2	0,20000 cad	€ 7,44000	€ 1,48800
CAL24_PR.P29.076.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1"1/2	0,30000 cad	€ 7,44000	€ 2,23200
CAL24_PR.P29.076.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	0,50000 cad	€ 2,00000	€ 1,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,90300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23000 ora	€ 24,02000	€ 5,52460
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23000 ora	€ 23,03000	€ 5,29690
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,82150</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,72450</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03709 = 1% * B)				€ 3,70868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,84332
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 31,27650</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,6%</i>				<i>€ 10,82150</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,03709</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.046.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 007 - Diametro nominale 2"			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.017.005	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2"	1,00000 m	€ 9,71000	€ 9,71000
CAL24_PR.P29.076.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	0,50000 cad	€ 2,00000	€ 1,00000
CAL24_PR.P29.076.027	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 2"	0,30000 cad	€ 2,76000	€ 0,82800
CAL24_PR.P29.076.028	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 2"	0,20000 cad	€ 4,11000	€ 0,82200
CAL24_PR.P29.076.029	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 2"	0,20000 cad	€ 11,90000	€ 2,38000
CAL24_PR.P29.076.030	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 2"	0,30000 cad	€ 2,37000	€ 0,71100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,45100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,11500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,56600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04435 = 1% * B)				€ 4,43490



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,40009
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 37,40099</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 37,74%		€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,04435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.046.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 008 - Diametro nominale 2"1/2			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.017.010 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2.1/2"	1,00000 m	€ 12,27000	€ 12,27000
	CAL24_PR.P29.076.026 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	0,50000 cad	€ 2,00000	€ 1,00000
	CAL24_PR.P29.076.031 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 2"1/2	0,30000 cad	€ 7,75000	€ 2,32500
	CAL24_PR.P29.076.032 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 2"1/2	0,20000 cad	€ 10,55000	€ 2,11000
	CAL24_PR.P29.076.033 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 2"1/2	0,20000 cad	€ 25,83000	€ 5,16600
	CAL24_PR.P29.076.034 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 2"1/2	0,30000 cad	€ 4,18000	€ 1,25400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,12500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000	€ 9,60800
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,82000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,94500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06442 = 1% * B)			€ 6,44175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,93868
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 54,32543</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 34,64%			€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.046.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 009 - Diametro nominale 3"			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.017.006 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3"	1,00000 m	€ 19,00000	€ 19,00000
	CAL24_PR.P29.076.035 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 3"	0,30000 cad	€ 14,36000	€ 4,30800
	CAL24_PR.P29.076.036 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 3"	0,20000 cad	€ 13,74000	€ 2,74800



CAL24_PR.P29.076.037	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 3"	0,20000 cad	€ 39,71000	€ 7,94200
CAL24_PR.P29.076.038	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 3"	0,30000 cad	€ 4,60000	€ 1,38000
CAL24_PR.P29.076.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	0,50000 cad	€ 3,69000	€ 1,84500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,22300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52500 ora	€ 24,02000	€ 12,61050
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52500 ora	€ 23,03000	€ 12,09075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,70125</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,92425</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09289 = 1% * B)				€ 9,28864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,12129
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 78,33418</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,53%				€ 24,70125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.046.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 046 - Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta 010 - Diametro nominale 4"			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.017.007	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 4"	1,00000 m	€ 28,48000	€ 28,48000
CAL24_PR.P29.076.039	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	0,50000 cad	€ 3,69000	€ 1,84500
CAL24_PR.P29.076.040	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 4"	0,30000 cad	€ 18,56000	€ 5,56800
CAL24_PR.P29.076.041	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 4"	0,20000 cad	€ 26,67000	€ 5,33400
CAL24_PR.P29.076.042	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 4"	0,20000 cad	€ 58,69000	€ 11,73800
CAL24_PR.P29.076.043	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 4"	0,30000 cad	€ 16,18000	€ 4,85400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,81900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,78000 ora	€ 24,02000	€ 18,73560
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,78000 ora	€ 23,03000	€ 17,96340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,69900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,51800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14178 = 1% * B)				€ 14,17770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,86957
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 119,56527</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,69%</i>		€ 36,69900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,14178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.048.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterrati.</p> <p>001 - Diametro 40 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.018.001 - Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 40</p> <p>CAL24_PR.P29.076.001 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 3/8"</p> <p>CAL24_PR.P29.076.002 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 3/8"</p> <p>CAL24_PR.P29.076.003 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 3/8"</p> <p>CAL24_PR.P29.076.004 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 3/8"</p> <p>CAL24_PR.P29.076.005 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02468 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,61%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,20000 cad</p> <p>0,30000 cad</p> <p>0,50000 cad</p> <p><b>€ 11,74800</b></p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p><b>€ 4,70500</b></p> <p><b>€ 16,45300</b></p> <p>€ 2,46795</p> <p>€ 1,89210</p> <p><b>€ 20,81305</b></p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 0,02468</p>	<p>€ 10,20000</p> <p>€ 0,47000</p> <p>€ 0,56000</p> <p>€ 2,17000</p> <p>€ 0,57000</p> <p>€ 1,38000</p> <p><b>€ 11,74800</b></p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p> <p><b>€ 4,70500</b></p> <p>€ 2,46795</p> <p>€ 1,89210</p> <p><b>€ 20,81305</b></p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 0,02468</p>	<p>€ 10,20000</p> <p>€ 0,14100</p> <p>€ 0,11200</p> <p>€ 0,43400</p> <p>€ 0,17100</p> <p>€ 0,69000</p> <p><b>€ 11,74800</b></p> <p>€ 2,40200</p> <p>€ 2,30300</p> <p><b>€ 4,70500</b></p> <p><b>€ 16,45300</b></p> <p>€ 2,46795</p> <p>€ 1,89210</p> <p><b>€ 20,81305</b></p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 0,02468</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.048.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterrati.</p> <p>002 - Diametro 50 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.018.002 - Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 50</p>	<p>1,00000 m</p>	<p>€ 12,60000</p>	<p>€ 12,60000</p>



CAL24_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
CAL24_PR.P29.076.006	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1/2"	0,30000 cad	€ 0,47000	€ 0,14100
CAL24_PR.P29.076.007	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1/2"	0,20000 cad	€ 0,66000	€ 0,13200
CAL24_PR.P29.076.008	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1/2"	0,20000 cad	€ 2,17000	€ 0,43400
CAL24_PR.P29.076.009	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 1/2"	0,30000 cad	€ 0,44000	€ 0,13200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,12900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,83400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 1% * B)				€ 2,82510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,16591
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,82501</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,75%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.048.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. 003 - Diametro 65 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.018.003	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 65	1,00000 m	€ 11,00000	€ 11,00000
CAL24_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
CAL24_PR.P29.076.010	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 3/4"	0,30000 cad	€ 0,56000	€ 0,16800
CAL24_PR.P29.076.011	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 3/4"	0,20000 cad	€ 0,75000	€ 0,15000
CAL24_PR.P29.076.012	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 3/4"	0,20000 cad	€ 2,60000	€ 0,52000
CAL24_PR.P29.076.013	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Nipplo doppio designazione ISO N8 da 3/4"	0,30000 cad	€ 0,46000	€ 0,13800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,66600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 7,52800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 20,19400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03029 = 1% * B)	€ 3,02910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,32231
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 25,54541</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,47%</i>	€ 7,52800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.048.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterrati. 004 - Diametro 80 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.018.004 - Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 80	1,00000 m	€ 11,71000	€ 11,71000
	CAL24_PR.P29.076.005 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
	CAL24_PR.P29.076.014 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina femmina designazione ISO A1 da 1"	0,30000 cad	€ 0,77000	€ 0,23100
	CAL24_PR.P29.076.015 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"	0,20000 cad	€ 1,21000	€ 0,24200
	CAL24_PR.P29.076.016 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"	0,20000 cad	€ 3,58000	€ 0,71600
	CAL24_PR.P29.076.017 - Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Niplo doppio designazione ISO N8 da 1"	0,30000 cad	€ 0,63000	€ 0,18900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,77800</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18200 ora	€ 24,02000	€ 4,37164
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18200 ora	€ 23,03000	€ 4,19146
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,56310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,34110</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03351 = 1% * B)			€ 3,35117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56923
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 28,26150</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,3%</i>			€ 8,56310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.048.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di			





<p>vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi,altresi, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati.</p> <p>005 - Diametro 100 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.018.005	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 100	1,00000 m	€ 13,63000	€ 13,63000
CAL24_PR.P29.076.005	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	0,50000 cad	€ 1,38000	€ 0,69000
CAL24_PR.P29.076.018	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina designazione ISO A1 da 1"1/4	0,30000 cad	€ 1,48000	€ 0,44400
CAL24_PR.P29.076.019	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"1/4	0,20000 cad	€ 2,01000	€ 0,40200
CAL24_PR.P29.076.020	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"1/4	0,20000 cad	€ 5,96000	€ 1,19200
CAL24_PR.P29.076.021	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Niplo doppio designazione ISO N8 da 1"1/4	0,30000 cad	€ 1,15000	€ 0,34500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,70300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,21000 ora	€ 24,02000	€ 5,04420
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,21000 ora	€ 23,03000	€ 4,83630
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,88050</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,58350</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03988 = 1% * B)				€ 3,98753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,05710
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 33,62813</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,38%				€ 9,88050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.048.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>048 - Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi,altresi, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati.</p> <p>006 - Diametro 125 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.018.006	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 125	1,00000 m	€ 18,45000	€ 18,45000
CAL24_PR.P29.076.022	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito femmina designazione ISO A1 da 1"1/2	0,30000 cad	€ 2,41000	€ 0,72300
CAL24_PR.P29.076.023	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Raccordo a TEE per tubazioni in acciaio ISO B1 da 1"1/2	0,20000 cad	€ 3,00000	€ 0,60000
CAL24_PR.P29.076.024	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Gomito con bocchettone designazione ISO UA12 da 1"1/2	0,20000 cad	€ 7,44000	€ 1,48800
CAL24_PR.P29.076.025	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in acciaio zincato - Niplo doppio designazione ISO N8 da 1"1/2	0,30000 cad	€ 7,44000	€ 2,23200
CAL24_PR.P29.076.026	- Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in	0,50000	€ 2,00000	€ 1,00000



	acciaio zincato - Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,49300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23000 ora	€ 24,02000	€ 5,52460
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23000 ora	€ 23,03000	€ 5,29690
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,82150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 35,31450</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05297 = 1% * B)			€ 5,29718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,06117
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 44,67285</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,22%</i>			€ 10,82150
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,98640</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.013.001	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 3,08125	€ 3,08125
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,08125</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,14240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,21005</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06063 = 2% * B)			€ 3,03151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,32416
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 25,56572</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,14%</i>			€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,06063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174			



(sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 002 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.013.002	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 3,20125	€ 3,20125
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,20125</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,33005</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06099 = 2% * B)				€ 3,04951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,33796
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 25,71752</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,77%</i>				€ 16,14240
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,06099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.013.003	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 3,31000	€ 3,31000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,31000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,43880</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06132 = 2% * B)				€ 3,06582
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,35046



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 25,85508</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,43%</i>		€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,06132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>004 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,98640</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.013.004	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 4,90500	€ 4,90500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,90500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,14240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,03380</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06610 = 2% * B)			€ 3,30507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53389
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 27,87276</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,91%</i>			€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,06610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>005 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,98640</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.013.005	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 5,27750	€ 5,27750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,27750</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,40630</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06722 = 2% * B)				€ 3,36095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,57673
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 28,34398</b>
Incidenza Manodopera sul totale 56,95%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.013.006	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 8,24000	€ 8,24000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,24000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,36880</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07611 = 2% * B)				€ 3,80532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,91741
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 32,09153</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,3%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 007 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.013.007	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 9,74750	€ 9,74750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,74750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,87630</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08063 = 2% * B)				€ 4,03145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,09078
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 33,99853</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,48%</i>				<i>€ 16,14240</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 0,08063</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 008 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.013.008	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 11,93000	€ 11,93000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,93000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,05880</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08718 = 2% * B)				€ 4,35882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,34176
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 36,75938</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,91%</i>				<i>€ 16,14240</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 0,08718</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>009 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.013.009 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10117 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,84%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
				<b>€ 0,98640</b>
		1,00000 cad	€ 16,59500	€ 16,59500
				<b>€ 16,59500</b>
		0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
		0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
				<b>€ 16,14240</b>
				<b>€ 33,72380</b>
				€ 5,05857
				€ 3,87824
				<b>€ 42,66061</b>
				€ 16,14240
				€ 0,10117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.013.010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p>	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
				<b>€ 0,98640</b>
		1,00000 cad	€ 22,00000	€ 22,00000
				<b>€ 22,00000</b>
		0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
		0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
				<b>€ 16,14240</b>





			<b>€ 16,14240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 39,12880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11739 = 2% * B)		€ 5,86932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,49981
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 49,49793</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,61%</i>		€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,11739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 011 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,98640</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.013.011 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 36,87500	€ 36,87500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,87500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,14240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 54,00380</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16201 = 2% * B)			€ 8,10057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,21044
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 68,31481</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,63%</i>			€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,16201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.050.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 050 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 012 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,98640</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.013.012	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 71,17500	€ 71,17500
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 71,17500</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 16,14240</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 88,30380</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26491 = 2% * B)			€ 13,24557
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,15494
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 111,70431</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,45%</i>			€ 16,14240
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,26491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I01.052.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,98640</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.014.001	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 16,59500	€ 16,59500
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 16,59500</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 16,14240</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 33,72380</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10117 = 2% * B)			€ 5,05857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87824
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 42,66061</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,84%</i>			€ 16,14240
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,10117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua  052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  002 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.014.002	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 22,00000	€ 22,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 39,12880</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11739 = 2% * B)				€ 5,86932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,49981
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 49,49793</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,61%</i>				<i>€ 16,14240</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 0,11739</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua  052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.  003 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.014.003	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 36,87500	€ 36,87500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,87500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,00380</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16201 = 2% * B)		€ 8,10057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,21044
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 68,31481</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,63%</i>		€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,16201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,98640</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.014.004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 71,17500	€ 71,17500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 71,17500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,14240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 88,30380</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26491 = 2% * B)			€ 13,24557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,15494
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 111,70431</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,45%</i>			€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,26491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,98640</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.014.005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima	1,00000 cad	€ 16,59500	€ 16,59500



		d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm			
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,59500</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000		€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000		€ 7,49520
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,14240</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,72380</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10117 = 2% * B)			€ 5,05857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,87824
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 42,66061</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,84%</i>			€ 16,14240
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,10117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.014.006	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 22,00000	€ 22,00000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 22,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 16,14240</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 39,12880</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11739 = 2% * B)		€ 5,86932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,49981
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 49,49793</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,61%</i>		€ 16,14240
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,11739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere			



<p>contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 007 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.014.007	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 36,87500	€ 36,87500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,87500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,00380</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16201 = 2% * B)
				€ 8,10057
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,21044
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 68,31481</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,63%</i>
				€ 16,14240
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 0,16201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.014.008	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 71,17500	€ 71,17500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 71,17500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 88,30380</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26491 = 2% * B)
				€ 13,24557
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,15494
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				



				<b>€ 111,70431</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,45%</i>	€ 16,14240
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,26491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>009 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,98640</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.014.009	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 47,20000	€ 47,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,14240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,32880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19299 = 2% * B)			€ 9,64932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,39781
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 81,37593</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,84%</i>			€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,19299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>010 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,98640</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.014.010	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 82,47500	€ 82,47500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 82,47500</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,60380</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29881 = 2% * B)				€ 14,94057
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,45444
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 125,99881</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,81%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,29881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 011 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.014.011	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 97,20000	€ 97,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 97,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,32880</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34299 = 2% * B)				€ 17,14932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,14781
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 144,62593</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,16%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,34299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.052.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 052 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.014.012	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 172,80000	€ 172,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 172,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 189,92880</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56979 = 2% * B)				€ 28,48932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,84181
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 240,25993</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,72%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,56979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 001 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,98640</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.015.001	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 11,41750	€ 11,41750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,41750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,54630</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08564 = 2% * B)				€ 4,28195
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,28283
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 36,11108</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,7%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,08564



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>003 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,97280</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.015.003	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 14,53750	€ 14,53750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,53750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,14240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,65270</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09796 = 2% * B)			€ 4,89791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,75506
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 41,30567</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,08%</i>			€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,09796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>004 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,97280</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.015.004	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 16,70250	€ 16,70250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,70250</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,81770</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10445 = 2% * B)				€ 5,22266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,00404
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 44,04440</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,65%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,10445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 005 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,97280</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.015.005	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 18,03250	€ 18,03250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,03250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,14770</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10844 = 2% * B)				€ 5,42216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,15699
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 45,72685</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,3%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,10844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 006 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione			



massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,97280</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.015.006	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 27,26250	€ 27,26250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,26250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,37770</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13613 = 2% * B)				€ 6,80666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,21844
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 57,40280</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,12%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,13613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 007 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,97280</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.015.007	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 29,63750	€ 29,63750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,63750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,75270</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14326 = 2% * B)		€ 7,16291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,49156
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 60,40717</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,72%</i>		€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,14326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 008 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,97280</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.015.008 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 42,46250	€ 42,46250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,46250</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,14240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,57770</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18173 = 2% * B)			€ 9,08666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,96644
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 76,63080</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,07%</i>			€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,18173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 009 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 1,97280</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.015.009	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 57,00000		€ 57,00000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 57,00000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000		€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000		€ 7,49520
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 16,14240</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 75,11520</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22535 = 2% * B)				€ 11,26728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,63825
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 95,02073</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,99%</i>				€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,22535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua 054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. 010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
				<b>Totale AT</b>
				<b>€ 1,97280</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.015.010	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 98,47500	€ 98,47500
				<b>Totale PR</b>
				<b>€ 98,47500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
				<b>Totale RU</b>
				<b>€ 16,14240</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>
				<b>€ 116,59020</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34977 = 2% * B)			€ 17,48853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,40787
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 147,48660</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,94%</i>			€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,34977





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>011 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,97280</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.015.011	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 155,50000	€ 155,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 155,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,14240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 173,61520</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52085 = 2% * B)			€ 26,04228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,96575
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 219,62323</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,35%</i>			€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,52085

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I01.054.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione acqua</p> <p>054 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>012 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,74000	€ 0,98640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,97280</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.015.012	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 369,97500	€ 369,97500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 369,97500</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 388,09020</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16427 = 2% * B)				€ 58,21353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,63037
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 490,93410</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,29%</i>				€ 16,14240
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,16427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 001 - Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.028.001	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 0,55000	€ 0,55000
CAL24_PR.P29.098.001	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 20	0,08300 cad	€ 3,39000	€ 0,28137
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,83137</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 25,17800	€ 1,81282
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,99284</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,31642</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00797 = 1% * B)				€ 0,79746
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61139
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,72527</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,37%</i>				€ 3,99284
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas  001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfranco in materiale idoneo.  002 - Diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.028.002	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 0,72000	€ 0,72000
CAL24_PR.P29.098.006	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 25	0,08300 cad	€ 4,36000	€ 0,36188
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,08188</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 25,17800	€ 1,81282
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,99284</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,56693</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00835 = 1% * B)				€ 0,83504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,64020
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,04217</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,7%</i>				€ 3,99284
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas  001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfranco in materiale idoneo.  003 - Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.028.003	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla	1,00000 m	€ 0,97000	€ 0,97000



	<p>attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm</p> <p>CAL24_PR.P29.098.002 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 32</p>	0,08300 cad	€ 4,97000	€ 0,41251
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,38251</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 25,17800	€ 1,81282
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,99284</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,86756</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00880 = 1% * B)			€ 0,88013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67477
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,42246</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,79%</i>			€ 3,99284
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo.</p> <p>004 - Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,49221</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.028.004 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm	1,00000 m	€ 1,56000	€ 1,56000
	CAL24_PR.P29.098.003 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,08300 cad	€ 5,92000	€ 0,49136
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,05136</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 25,17800	€ 1,81282
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,99284</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,53641</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00980 = 1% * B)		€ 0,98046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,75169
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 8,26856</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,29%</i>		€ 3,99284
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 005 - Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,49221</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.028.005 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	1,00000 m	€ 2,20000	€ 2,20000
	CAL24_PR.P29.098.004 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,80756</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 25,17800	€ 1,81282
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,99284</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,29261</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01094 = 1% * B)			€ 1,09389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83865
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,22515</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,28%</i>			€ 3,99284
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 006 - Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.028.006	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	1,00000 m	€ 3,47000	€ 3,47000
CAL24_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,47098</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,15920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,12239</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01368 = 1% * B)				€ 1,36836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,04908
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,53983</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,04%				€ 4,15920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 007 - Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.028.007	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	1,00000 m	€ 5,00000	€ 5,00000
CAL24_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 5,79016</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,65830</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 10,94067</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01641 = 1% * B)		€ 1,64110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,25818
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 13,83995</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,66%</i>		€ 4,65830
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 008 - Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,49221</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.028.008	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	1,00000 m	€ 7,16000
	CAL24_PR.P29.098.008	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 8,01158</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,65830</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 13,16209</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01974 = 1% * B)		€ 1,97431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,51364
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 16,65004</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,98%</i>		€ 4,65830
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01974
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE
CAL24_06.I02.001.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo.</p> <p>009 - Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.028.009 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 110 mm spessore 10,00 mm</p> <p>CAL24_PR.P29.099.001 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02467 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,52%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
				<b>€ 0,49221</b>
		1,00000 m	€ 10,57000	€ 10,57000
		0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
				<b>€ 11,68552</b>
		0,07700 ora	€ 30,27800	€ 2,33141
		0,07700 ora	€ 25,17800	€ 1,93871
				<b>€ 4,27012</b>
				<b>€ 16,44785</b>
				€ 2,46718
				€ 1,89150
				<b>€ 20,80653</b>
				€ 4,27012
				€ 0,02467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo.</p> <p>010 - Diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.028.010 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE</p>	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
				<b>€ 0,49221</b>
		1,00000	€ 12,93000	€ 12,93000



	80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 125 mm spessore 11,14 mm	m		
CAL24_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,42400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43648</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,35269</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02903 = 1% * B)				€ 2,90290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22556
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,48115</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,12%				€ 4,43648
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 011 - Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.028.011	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm	1,00000 m	€ 17,09000	€ 17,09000
CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,73921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,27800	€ 2,45252
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 25,17800	€ 2,03942
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,49194</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 23,72336</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03559 = 1% * B)			€ 3,55850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72819
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,01005</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,97%</i>			€ 4,49194
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 012 - Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,49221</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.028.012	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm	1,00000 m	€ 21,76000	€ 21,76000
CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,40921</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,27800	€ 2,51307
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 25,17800	€ 2,08977
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,60284</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,50426</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04276 = 1% * B)			€ 4,27564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27799
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 36,05789</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,77%</i>			€ 4,60284
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in			



materiale idoneo. 013 - Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54690</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.028.013	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm	1,00000 m	€ 27,72000	€ 27,72000
CAL24_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,25731</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 25,17800	€ 2,16531
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,76922</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,57343</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05336 = 1% * B)				€ 5,33601
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,09094
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 45,00038</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,6%				€ 4,76922
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 014 - Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54690</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.028.014	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm	1,00000 m	€ 33,91000	€ 33,91000
CAL24_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per	0,08300	€ 30,57000	€ 2,53731



	diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,44731</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,27800	€ 2,90669
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 25,17800	€ 2,41709
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,32378</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,31799</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06348 = 1% * B)			€ 6,34770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,86657
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 53,53226</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,94%			€ 5,32378
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 015 - Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60159</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.028.015	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm	1,00000 m	€ 43,21000	€ 43,21000
CAL24_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,74731</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,89450</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07784 = 1% * B)			€ 7,78418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,96787
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 65,64655</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,45%			€ 5,54560



	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07784
--	--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo.</p> <p>016 - Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60159</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.028.016	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm	1,00000 m	€ 51,56000	€ 51,56000
CAL24_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 54,09731</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 30,27800	€ 3,11863
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 25,17800	€ 2,59333
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,71196</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,41086</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09062 = 1% * B)			€ 9,06163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,94725
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 76,41974</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,47%</i>			€ 5,71196
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.001.017	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>001 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo.</p> <p>017 - Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,65628</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.028.017	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 5 - Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm	1,00000 m	€ 83,65000	€ 83,65000	€ 83,65000
CAL24_PR.P29.099.006	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 280 fino a mm 335, spessore fino a mm 32,2	0,08300 cad	€ 45,44000	€ 3,77152	€ 3,77152
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 87,42152</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958	€ 2,76958
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 6,10016</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 94,17796</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14127 = 1% * B)				€ 14,12669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,83047
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 119,13512</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,12%</i>				€ 6,10016
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo 001 - Diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00700 ora	€ 54,69000	€ 0,38283
				<b>€ 0,38283</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.029.001	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 1,11000	€ 1,11000
CAL24_PR.P29.098.003	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 40	0,08300 cad	€ 5,92000	€ 0,49136
				<b>€ 1,60136</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,27800	€ 1,90751
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300	€ 25,17800	€ 1,58621





		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,49372</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,47791</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00822 = 1% * B)			€ 0,82169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62996
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,92956</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,42%</i>			€ 3,49372
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo 002 - Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,82830</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.029.002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 1,42000	€ 1,42000
	CAL24_PR.P29.098.004 - Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 50	0,08300 cad	€ 7,32000	€ 0,60756
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,02756</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06400 ora	€ 30,27800	€ 1,93779
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06400 ora	€ 25,17800	€ 1,61139
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,54918</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,40504</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01411 = 1% * B)			€ 1,41076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08158
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,89738</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,83%</i>			€ 3,54918
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas			



<p>naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo</p> <p>003 - Diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,82830</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.003	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm	1,00000 m	€ 2,15000	€ 2,15000
CAL24_PR.P29.098.005	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 63	0,08300 cad	€ 12,06000	€ 1,00098
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,15098</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06600 ora	€ 30,27800	€ 1,99835
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06600 ora	€ 25,17800	€ 1,66175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,66010</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,63938</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01596 = 1% * B)				€ 1,59591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,22353
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,45882</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,19%</i>				€ 3,66010
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo</p> <p>004 - Diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,82830</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.004	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per	1,00000 m	€ 3,03000	€ 3,03000



	estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm			
CAL24_PR.P29.098.007	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 75	0,08300 cad	€ 9,52000	€ 0,79016
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,82016</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 30,27800	€ 2,08918
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 25,17800	€ 1,73728
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,82646</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,47492</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01721 = 1% * B)				€ 1,72124
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,31962
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,51578</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,36%				€ 3,82646
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 005 - Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07000 ora	€ 54,69000	€ 3,82830
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,82830</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.005	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm	1,00000 m	€ 4,48000	€ 4,48000
CAL24_PR.P29.098.008	- Materiali per impianti idricosanitari - saldatura per polifusione - Saldatura per polifusione, diametro mm 90	0,08300 cad	€ 10,26000	€ 0,85158
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,33158</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,27800	€ 2,21029
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800	€ 1,83799
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04828</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,20816</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01981 = 1% * B)				€ 1,98122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,51894



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 16,70832</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,23%</i>		€ 4,04828
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo</p> <p>006 - Diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.029.006 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm</p> <p>CAL24_PR.P29.099.001 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per spessore fino a mm 6,8 e diametro fino a mm 110</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommamo euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01866 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,14%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
				<b>€ 0,49221</b>
		1,00000 m	€ 6,56000	€ 6,56000
		0,08300 cad	€ 13,44000	€ 1,11552
				<b>€ 7,67552</b>
		0,07700 ora	€ 30,27800	€ 2,33141
		0,07700 ora	€ 25,17800	€ 1,93871
				<b>€ 4,27012</b>
				<b>€ 12,43785</b>
				€ 1,86568
				€ 1,43035
				<b>€ 15,73388</b>
				€ 4,27012
				€ 0,01866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo</p> <p>007 - Diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e</p>	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221



	accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.007	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm	1,00000 m	€ 8,45000	€ 8,45000
CAL24_PR.P29.099.002	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 9,5	0,08300 cad	€ 18,00000	€ 1,49400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,94400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,43648</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,87269</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02231 = 1% * B)			€ 2,23090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71036
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,81395</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,58%</i>			€ 4,43648
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo 008 - Diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.008	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm	1,00000 m	€ 10,23000	€ 10,23000
CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,87921</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,27800	€ 2,45252
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 25,17800	€ 2,03942
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,49194</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,86336</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02530 = 1% * B)				€ 2,52950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,93929
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 21,33215</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,06%				€ 4,49194
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo 009 - Diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000	€ 0,49221
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.009	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm	1,00000 m	€ 13,83000	€ 13,83000
CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000	€ 1,64921
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,47921</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,27800	€ 2,51307
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 25,17800	€ 2,08977
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,60284</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,57426</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03086 = 1% * B)				€ 3,08614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,36604
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 26,02644</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,69%				€ 4,60284
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas  002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo  010 - Diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54690</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.010	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm	1,00000 m	€ 17,03000	€ 17,03000
CAL24_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,56731</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08600 ora	€ 25,17800	€ 2,16531
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,76922</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,88343</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03733 = 1% * B)				€ 3,73251
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86159
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 31,47753</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,15%				€ 4,76922
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas  002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo  011 - Diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54690</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.011	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla	1,00000 m	€ 20,93000	€ 20,93000





	<p>attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm</p>			
CAL24_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,46731</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,27800	€ 2,90669
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 25,17800	€ 2,41709
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,32378</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,33799</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04401 = 1% * B)				€ 4,40070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,37387
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 37,11256</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,34%</i>				<i>€ 5,32378</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,04401</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo</p> <p>012 - Diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,60159</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.012	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alle attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm	1,00000 m	€ 26,44000	€ 26,44000
CAL24_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,97731</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,12450</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05269 = 1% * B)		€ 5,26868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,03932
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 44,43250</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,48%</i>		€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo 013 - Diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60159</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.029.013 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm	1,00000 m	€ 34,46000	€ 34,46000
	CAL24_PR.P29.099.005 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,99731</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 30,27800	€ 3,11863
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 25,17800	€ 2,59333
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,71196</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,31086</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06497 = 1% * B)			€ 6,49663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,98075
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 54,78824</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,43%</i>			€ 5,71196
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo 014 - Diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65628</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.014	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm	1,00000 m	€ 40,76000	€ 40,76000
CAL24_PR.P29.099.006	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 280 fino a mm 335, spessore fino a mm 32,2	0,08300 cad	€ 45,44000	€ 3,77152
<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,53152</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 30,27800	€ 3,20947
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 25,17800	€ 2,66887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,87834</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,06614</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07660 = 1% * B)				€ 7,65992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,87261
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 64,59867</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,1%				€ 5,87834
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.002.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 8 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo 015 - Diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65628</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029.014	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 8 - Diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm	1,00000 m	€ 40,76000	€ 40,76000
CAL24_PR.P29.099.006	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 280 fino a mm 335, spessore fino a mm 32,2	0,08300 cad	€ 45,44000	€ 3,77152
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 44,53152</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 6,10016</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 51,28796</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07693 = 1% * B)		€ 7,69319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,89812
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 64,87927</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,4%</i>		€ 6,10016
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.003.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 001 - Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00900 ora	€ 54,69000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,49221</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.029A.001	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	1,00000 m	€ 9,25000
	CAL24_PR.P29.099.004	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 110 fino a mm 160, spessore fino a mm 14,6	0,08300 cad	€ 19,87000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 10,89921</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,60284</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 15,99426</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02399 = 1% * B)		€ 2,39914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,83934
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 20,23274</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,75%</i>		€ 4,60284
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02399
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_06.I02.003.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo.</p> <p>002 - Diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.029A.002 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm</p> <p>CAL24_PR.P29.099.005 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02926 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
				<b>€ 0,54690</b>
		1,00000 m	€ 11,65000	€ 11,65000
		0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
				<b>€ 14,18731</b>
		0,08600 ora	€ 30,27800	€ 2,60391
		0,08600 ora	€ 25,17800	€ 2,16531
				<b>€ 4,76922</b>
				<b>€ 19,50343</b>
				€ 2,92551
				€ 2,24289
				<b>€ 24,67183</b>
				€ 4,76922
				€ 0,02926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.003.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas</p> <p>003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo.</p> <p>003 - Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.029A.003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE</p>	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
				<b>€ 0,54690</b>
		1,00000	€ 14,47000	€ 14,47000



	80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	m		
CAL24_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,00731</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,27800	€ 2,90669
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 25,17800	€ 2,41709
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,32378</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,87799</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03432 = 1% * B)				€ 3,43170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,63097
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 28,94066</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,4%				€ 5,32378
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.003.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 004 - Diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,60159</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029A.004	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm	1,00000 m	€ 18,14000	€ 18,14000
CAL24_PR.P29.099.005	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,67731</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,94066</b>



				<b>€ 26,82450</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04024 = 1% * B)			€ 4,02368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,08482
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 33,93300</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,34%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.003.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 005 - Diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,60159</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.029A.005 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm	1,00000 m	€ 22,59000	€ 22,59000
	CAL24_PR.P29.099.005 - Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 180 fino a mm 250, spessore fino a mm 22,7	0,08300 cad	€ 30,57000	€ 2,53731
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,12731</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 30,27800	€ 3,11863
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 25,17800	€ 2,59333
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,71196</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,44086</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04716 = 1% * B)			€ 4,71613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,61570
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 39,77269</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,36%</i>			€ 5,71196
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.003.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in			





materiale idoneo. 006 - Diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65628</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029A.006	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm	1,00000 m	€ 28,37000	€ 28,37000
CAL24_PR.P29.099.006	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per diametro da mm 280 fino a mm 335, spessore fino a mm 32,2	0,08300 cad	€ 45,44000	€ 3,77152
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,14152</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 30,27800	€ 3,20947
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 25,17800	€ 2,66887
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,87834</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,67614</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05801 = 1% * B)				€ 5,80142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,44776
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 48,92532</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,01%				€ 5,87834
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I02.003.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I02 - Fornitura e messa in opera di tubazione per distribuzione gas 003 - Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 PFA 12,5 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. 007 - Diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65628</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.029A.007	- Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. PFA 12,5 - Diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm	1,00000 m	€ 37,01000	€ 37,01000
CAL24_PR.P29.099.006	- Saldatura ossiacetilenica - Saldatura per	0,08300	€ 45,44000	€ 3,77152



	diametro da mm 280 fino a mm 335, spessore fino a mm 32,2	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 40,78152</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,10016</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,53796</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07131 = 1% * B)			€ 7,13069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,46687
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 60,13552</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,14%</i>			€ 6,10016
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.001.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 001 - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,25000 ora	€ 62,39000	€ 15,59750
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 15,59750</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.111.001	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	1,00000 cad	€ 182,44000	€ 182,44000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 197,48000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,12000 ora	€ 24,02000	€ 50,92240
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,12000 ora	€ 20,82000	€ 44,13840
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 95,06080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 308,13830</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46221 = 1% * B)			€ 46,22075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,43591
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 389,79496</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,39%</i>			€ 95,06080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,46221



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.001.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>002 - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.010 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp autorizzato al trasporto di rifiuti</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P29.111.002 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60477 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,68%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,24000 ora</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>3,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p>	<p>€ 68,43000</p> <p>€ 7,52000</p> <p>€ 230,57000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 16,42320</p> <p><b>€ 16,42320</b></p> <p>€ 15,04000</p> <p>€ 230,57000</p> <p><b>€ 245,61000</b></p> <p>€ 72,06000</p> <p>€ 69,09000</p> <p><b>€ 141,15000</b></p> <p><b>€ 403,18320</b></p> <p>€ 60,47748</p> <p>€ 46,36607</p> <p><b>€ 510,02675</b></p> <p>€ 141,15000</p> <p>€ 0,60477</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.001.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>003 - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.010 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp autorizzato al trasporto di rifiuti</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi</p>	<p>0,38000 ora</p> <p>2,00000 cad</p>	<p>€ 68,43000</p> <p>€ 7,52000</p>	<p>€ 26,00340</p> <p><b>€ 26,00340</b></p> <p>€ 15,04000</p>



	alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"			
CAL24_PR.P29.111.003	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	1,00000 cad	€ 291,41000	€ 291,41000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 306,45000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 473,60340</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71041 = 1% * B)				€ 71,04051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,46439
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 599,10830</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,56%</i>				€ 141,15000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,71041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.001.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincato esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 004 - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,50000 ora	€ 62,39000	€ 31,19500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,19500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.014	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
CAL24_PR.P29.111.004	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	1,00000 cad	€ 357,50000	€ 357,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 389,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,19700 ora	€ 24,02000	€ 76,79194
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,19600 ora	€ 20,82000	€ 66,54072
<b>Totale RU</b>				<b>€ 143,33266</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 564,44766</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84667 = 1% * B)				€ 84,66715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,91148
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 714,02629</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 20,07%		€ 143,33266
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,84667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.001.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>005 - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,60000 ora	€ 62,39000	€ 37,43400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 37,43400</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL24_PR.P29.111.005 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72	1,00000 cad	€ 489,67000	€ 489,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 536,29000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,23700 ora	€ 24,02000	€ 101,77274
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,23700 ora	€ 20,82000	€ 88,21434
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 189,98708</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 763,71108</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14557 = 1% * B)			€ 114,55666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,82677
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 966,09451</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,67%			€ 189,98708
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,14557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.001.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>006 - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,75000 ora	€ 62,39000	€ 46,79250
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 46,79250</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.111.006	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	1,00000 cad	€ 606,96000	€ 606,96000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 653,58000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,18600 ora	€ 24,02000	€ 100,54772
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,18600 ora	€ 20,82000	€ 87,15252
<b>Totale RU</b>				<b>€ 187,70024</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 888,07274</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33211 = 1% * B)				€ 133,21091
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,12837
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.123,41202</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,71%				€ 187,70024
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,33211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.103.001.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. 103 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincato esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 007 - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.015	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore con benna mordente da cm 80	0,70000 ora	€ 102,83000	€ 71,98100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 71,98100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.111.007	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	1,00000 cad	€ 728,82000	€ 728,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 775,44000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,75000 ora	€ 20,82000	€ 78,07500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 174,15500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.021,57600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53236 = 1% * B)				€ 153,23640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 117,48124



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.292,29364</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,48%</i>		€ 174,15500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 1,53236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.001.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincato esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>008 - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2</p> <p>CAL24_PR.P29.111.008 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,76387 = 1% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,46%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,30000 ora</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>4,40000 ora</p> <p>4,40000 ora</p>	<p>€ 62,39000</p> <p>€ 23,31000</p> <p>€ 1.517,56000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 81,10700</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 81,10700</b></p> <p>€ 46,62000</p> <p>€ 1.517,56000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.564,18000</b></p> <p>€ 105,68800</p> <p>€ 91,60800</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 197,29600</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.842,58300</b></p> <p>€ 276,38745</p> <p>€ 211,89705</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2.330,86750</b></p> <p>€ 197,29600</p> <p>€ 2,76387</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.001.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincato esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>009 - C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p>	<p>1,85000 ora</p>	<p>€ 62,39000</p>	<p>€ 115,42150</p>





				<b>€ 115,42150</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
CAL24_PR.P29.111.009	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73	1,00000 cad	€ 2.203,86000	€ 2.203,86000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.268,54000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000	€ 144,12000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	6,00000 ora	€ 20,82000	€ 124,92000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 269,04000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.653,00150</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,97950 = 1% * B)			€ 397,95023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 305,09517
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.356,04690</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,02%</i>			€ 269,04000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 3,97950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.001.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 001 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincato esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 010 - C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	3,70000 ora	€ 62,39000	€ 230,84300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 230,84300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.017	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1/2"	2,00000 cad	€ 12,09000	€ 24,18000
CAL24_PR.P29.111.010	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO ZINCATO - C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73	1,00000 cad	€ 2.583,57000	€ 2.583,57000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.607,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,80000 ora	€ 24,02000	€ 235,39600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	9,80000 ora	€ 20,82000	€ 204,03600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 439,43200</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 3.278,02500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,91704 = 1% * B)	€ 491,70375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 376,97288
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 4.146,70163</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,6%	€ 439,43200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 4,91704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.002.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 001 - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,50000 ora	€ 62,39000	€ 31,19500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 31,19500</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL24_PR.P29.112.001 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37	1,00000 cad	€ 256,74000	€ 256,74000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 271,78000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000	€ 48,04000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 397,07500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59561 = 1% * B)			€ 59,56125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,66363
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 502,29988</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,73%			€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,59561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.002.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a			



<p>perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 002 - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,25000 ora	€ 62,39000	€ 15,59750
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,59750</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.112.002	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	1,00000 cad	€ 313,42000	€ 313,42000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 328,46000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 485,20750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72781 = 1% * B)				€ 72,78113
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 55,79886
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 613,78749</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23%</i>				€ 141,15000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,72781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i03.002.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>002 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 003 - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,40000 ora	€ 62,39000	€ 24,95600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,95600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.112.003	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92	1,00000 cad	€ 436,95000	€ 436,95000



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 451,99000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 141,15000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 618,09600</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92714 = 1% * B)		€ 92,71440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 71,08104
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 781,89144</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,05%</i>		€ 141,15000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,92714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.002.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 004 - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,50000 ora	€ 62,39000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 31,19500</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.014	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000
	CAL24_PR.P29.112.004	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92	1,00000 cad	€ 513,63000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 546,05000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 141,15000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 718,39500</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07759 = 1% * B)		€ 107,75925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 82,61543
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 908,76968</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,53%</i>		€ 141,15000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 1,07759



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.002.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>002 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m)</p> <p>005 - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2</p> <p>CAL24_PR.P29.112.005 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48210 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,06%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,58000 ora</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>4,00000 ora</p> <p>4,00000 ora</p>	<p>€ 62,39000</p> <p>€ 23,31000</p> <p>€ 717,06000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 36,18620</p> <p><b>€ 36,18620</b></p> <p>€ 46,62000</p> <p>€ 717,06000</p> <p><b>€ 763,68000</b></p> <p>€ 96,08000</p> <p>€ 92,12000</p> <p><b>€ 188,20000</b></p> <p><b>€ 988,06620</b></p> <p>€ 148,20993</p> <p>€ 113,62761</p> <p><b>€ 1.249,90374</b></p> <p>€ 188,20000</p> <p>€ 1,48210</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.002.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>002 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m)</p> <p>006 - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p>	<p>0,70000 ora</p>	<p>€ 62,39000</p>	<p>€ 43,67300</p> <p><b>€ 43,67300</b></p>



CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.112.006	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93	1,00000 cad	€ 862,00000	€ 862,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 908,62000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.140,49300</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71074 = 1% * B)				€ 171,07395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 131,15670
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.442,72365</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,04%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,71074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.002.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 007 - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,90000 ora	€ 62,39000	€ 56,15100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 56,15100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.112.007	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	1,00000 cad	€ 1.050,67000	€ 1.050,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.097,29000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.341,64100</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01246 = 1% * B)		€ 201,24615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 154,28872
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.697,17587</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,09%</i>		€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 2,01246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.002.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 008 - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	1,40000 ora	€ 62,39000	€ 87,34600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 87,34600</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL24_PR.P29.112.008 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	1,00000 cad	€ 2.058,89000	€ 2.058,89000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.105,51000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.381,05600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57158 = 1% * B)			€ 357,15840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 273,82144
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.012,03584</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,25%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 3,57158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.002.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m			





x m) 009 - C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	1,72000 ora	€ 62,39000	€ 107,31080
<b>Totale AT</b>				<b>€ 107,31080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
CAL24_PR.P29.112.009	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73	1,00000 cad	€ 3.094,05000	€ 3.094,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.158,73000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000	€ 144,12000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000	€ 138,18000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 282,30000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.548,34080</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,32251 = 1% * B)				€ 532,25112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 408,05919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 4.488,65111</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,29%				€ 282,30000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 5,32251

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.002.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 002 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere. Capacita' litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) 010 - C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	3,80000 ora	€ 62,39000	€ 237,08200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 237,08200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.017	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1/2"	2,00000 cad	€ 12,09000	€ 24,18000
CAL24_PR.P29.112.010	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO SMALTATO - C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73	1,00000 cad	€ 3.530,25000	€ 3.530,25000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 3.554,43000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,05000 ora	€ 24,02000		€ 217,38100
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,05000 ora	€ 23,03000		€ 208,42150
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 425,80250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.217,31450</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,32597 = 1% * B)				€ 632,59718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 484,99117
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 5.334,90285</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,98%</i>				€ 425,80250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 6,32597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.003.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m) 001 - C = 300 D x H = 0,65 x 1,15			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,50000 ora	€ 62,39000	€ 31,19500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 31,19500</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.113.001	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 300 D x H = 0,65 x 1,15	1,00000 cad	€ 310,40000	€ 310,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 325,44000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000	€ 48,04000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 450,73500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67610 = 1% * B)			€ 67,61025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,83453
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 570,17978</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,5%</i>			€ 94,10000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,67610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAL24_06.I03.003.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>003 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m)</p> <p>002 - C = 500 D x H = 0,65 x 1,65</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,25000 ora	€ 62,39000	€ 15,59750
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 15,59750</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL24_PR.P29.113.002 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 500 D x H = 0,65 x 1,65	1,00000 cad	€ 374,84000	€ 374,84000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 389,88000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 546,62750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81994 = 1% * B)			€ 81,99413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,86216
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 691,48379</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,41%</i>			€ 141,15000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,81994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.003.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>003 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m)</p> <p>003 - C = 750 D x H = 0,75 x 1,95</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,40000 ora	€ 62,39000	€ 24,95600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,95600</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000



CAL24_PR.P29.113.003	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 750 D x H = 0,75 x 1,95	1,00000 cad	€ 537,15000	€ 537,15000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 552,19000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 718,29600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07744 = 1% * B)				€ 107,74440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 82,60404
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 908,64444</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,53%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,07744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.003.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m) 004 - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,95			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,50000 ora	€ 62,39000	€ 31,19500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,19500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.014	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
CAL24_PR.P29.113.004	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,95	1,00000 cad	€ 551,48000	€ 551,48000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 583,90000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 756,24500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13437 = 1% * B)				€ 113,43675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,96818
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 956,64993</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,75%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,13437



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.003.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m)</p> <p>005 - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,70</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.016 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"</p> <p>CAL24_PR.P29.113.005 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,70</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55958 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,31%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,28500 ora</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>4,00000 ora</p> <p>4,00000 ora</p>	<p>€ 62,39000</p> <p>€ 32,34000</p> <p>€ 769,06000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 17,78115</p> <p><b>€ 17,78115</b></p> <p>€ 64,68000</p> <p>€ 769,06000</p> <p><b>€ 833,74000</b></p> <p>€ 96,08000</p> <p>€ 92,12000</p> <p><b>€ 188,20000</b></p> <p><b>€ 1.039,72115</b></p> <p>€ 155,95817</p> <p>€ 119,56793</p> <p><b>€ 1.315,24725</b></p> <p>€ 188,20000</p> <p>€ 1,55958</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.003.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m)</p> <p>006 - C = 2000 D x H = 1,10 x 2,45</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.016 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"</p>	<p>0,40500 ora</p> <p>2,00000 cad</p>	<p>€ 62,39000</p> <p>€ 32,34000</p>	<p>€ 25,26795</p> <p><b>€ 25,26795</b></p> <p>€ 64,68000</p>



CAL24_PR.P29.113.006	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 2000 D x H = 1,10 x 2,45	1,00000 cad	€ 1.103,67000	€ 1.103,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.168,35000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.381,81795</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07273 = 1% * B)				€ 207,27269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 158,90906
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.747,99970</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,77%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,07273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i03.003.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 003 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m) 007 - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,60500 ora	€ 62,39000	€ 37,74595
<b>Totale AT</b>				<b>€ 37,74595</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
CAL24_PR.P29.113.007	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN ACCIAIO INOX - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45	1,00000 cad	€ 1.646,54000	€ 1.646,54000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.711,22000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.937,16595</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90575 = 1% * B)				€ 290,57489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 222,77408
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.450,51492</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,68%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,90575



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro</p> <p>Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta</p> <p>001 - Della capacita' di 200 litri</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P29.114.001 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 200 litri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38322 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,12%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 ora</p> <p>2,00000 ora</p>	<p>€ 7,52000</p> <p>€ 146,34000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 15,04000</p> <p>€ 146,34000</p> <p><b>€ 161,38000</b></p> <p><b>€ 94,10000</b></p> <p><b>€ 255,48000</b></p> <p>€ 38,32200</p> <p>€ 29,38020</p> <p><b>€ 323,18220</b></p> <p>€ 94,10000</p> <p>€ 0,38322</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro</p> <p>Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta</p> <p>002 - Della capacita' di 300 litri</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P29.114.002 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 300 litri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 ora</p> <p>2,00000</p>	<p>€ 7,52000</p> <p>€ 200,70000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 15,04000</p> <p>€ 200,70000</p> <p><b>€ 215,74000</b></p> <p>€ 48,04000</p> <p>€ 46,06000</p>





	categoria - D2	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 309,84000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46476 = 1% * B)		€ 46,47600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 35,63160
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 391,94760</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,01%</i>		€ 94,10000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,46476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 003 - Della capacita' di 400 litri			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.114.003	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 400 litri	1,00000 cad	€ 231,77000	€ 231,77000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 246,81000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000	€ 48,04000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 340,91000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51137 = 1% * B)			€ 51,13650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,20465
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 431,25115</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,82%</i>			€ 94,10000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,51137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 004 - Della capacita' di 600 litri			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.114.004	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 600 litri	1,00000 cad	€ 310,58000	€ 310,58000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 325,62000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 466,77000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70016 = 1% * B)				€ 70,01550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 53,67855
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 590,46405</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,9%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,70016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i03.004.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Finitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 005 - Della capacita' di 800 litri			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.013	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P29.114.005	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 800 litri	1,00000 cad	€ 415,09000	€ 415,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 436,29000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 577,44000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86616 = 1% * B)				€ 86,61600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,40560
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 730,46160</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,32%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,86616
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_06.i03.004.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>004 - Finitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro</p> <p>Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta</p> <p>006 - Della capacita' di 1000 litri</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.014 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4</p> <p>CAL24_PR.P29.114.006 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 1000 litri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03296 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,2%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
		1,00000 cad	€ 515,07000	€ 515,07000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 547,49000</b>
	<b>RU</b>			
		3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
		3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 688,64000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03296 = 1% * B)			€ 103,29600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,19360
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 871,12960</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,2%</i>			€ 141,15000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,03296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i03.004.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>004 - Finitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro</p> <p>Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta</p> <p>007 - Della capacita' di 1500 litri</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2</p> <p>CAL24_PR.P29.114.007 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 1500 litri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
		1,00000 cad	€ 622,41000	€ 622,41000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 669,03000</b>
	<b>RU</b>			
		4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
		4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 857,23000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28585 = 1% * B)	€ 128,58450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 98,58145
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 1.084,39595</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,36%</i>	€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 1,28585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 008 - Della capacita' di 2000 litri			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL24_PR.P29.114.008 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 2000 litri	1,00000 cad	€ 786,32000	€ 786,32000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 832,94000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.021,14000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53171 = 1% * B)			€ 153,17100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 117,43110
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.291,74210</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,57%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,53171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 009 - Della capacita' di 2500 litri			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.114.009	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 2500 litri	1,00000 cad	€ 959,64000	€ 959,64000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.006,26000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.194,46000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79169 = 1% * B)				€ 179,16900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 137,36290
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.510,99190</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,46%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,79169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i03.004.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 010 - Della capacita' di 3000 litri			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.114.010	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 3000 litri	1,00000 cad	€ 964,76000	€ 964,76000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.011,38000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.199,58000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79937 = 1% * B)				€ 179,93700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 137,95170
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.517,46870</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,4%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,79937



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 011 - Della capacita' di 4000 litri			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL24_PR.P29.114.011 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 4000 litri	1,00000 cad	€ 1.145,83000	€ 1.145,83000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.192,45000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.380,65000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07098 = 1% * B)			€ 207,09750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 158,77475
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.746,52225</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,78%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 2,07098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 012 - Della capacita' di 5000 litri			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.016 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL24_PR.P29.114.012 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 5000 litri	1,00000 cad	€ 1.677,91000	€ 1.677,91000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.742,59000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1.930,79000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,89619 = 1% * B)	€ 289,61850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 222,04085
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 2.442,44935</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,71%	€ 188,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 2,89619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 013 - Della capacita' di 6000 litri			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.016 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
	CAL24_PR.P29.114.013 - SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 6000 litri	1,00000 cad	€ 2.122,40000	€ 2.122,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.187,08000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000	€ 120,10000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000	€ 115,15000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 235,25000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.422,33000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,63350 = 1% * B)			€ 363,34950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 278,56795
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.064,24745</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,68%			€ 235,25000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 3,63350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 014 - Della capacita' di 8000 litri			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.016 - Saracinesche, valvole e accessori	2,00000	€ 32,34000	€ 64,68000





	rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	cad		
CAL24_PR.P29.114.014	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 8000 litri	1,00000 cad	€ 2.476,01000	€ 2.476,01000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.540,69000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000	€ 120,10000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000	€ 115,15000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 235,25000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.775,94000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,16391 = 1% * B)				€ 416,39100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 319,23310
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.511,56410</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,7%				€ 235,25000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 4,16391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.004.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 004 - Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta 015 - Della capacita' di 10000 litri			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.022	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 2"	2,00000 cad	€ 95,16000	€ 190,32000
CAL24_PR.P29.114.015	- SERBATOIO IDRICO IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacita' di 10000 litri	1,00000 cad	€ 2.963,89000	€ 2.963,89000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.154,21000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,90800 ora	€ 24,02000	€ 117,89016
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,90800 ora	€ 23,03000	€ 113,03124
<b>Totale RU</b>				<b>€ 230,92140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.385,13140</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,07770 = 1% * B)				€ 507,76971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 389,29011
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 4.282,19122</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,39%				€ 230,92140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 5,07770



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>005 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri:</p> <p>001 - Cilindro Verticale C = 100</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P29.115.001 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 100</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29301 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,08%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 ora</p> <p>2,00000 ora</p>	<p>€ 7,52000</p> <p>€ 86,20000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 15,04000</p> <p>€ 86,20000</p> <p><b>€ 101,24000</b></p> <p><b>€ 94,10000</b></p> <p><b>€ 195,34000</b></p> <p>€ 29,30100</p> <p>€ 22,46410</p> <p><b>€ 247,10510</b></p> <p>€ 94,10000</p> <p>€ 0,29301</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>005 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri:</p> <p>002 - Cilindro Verticale C = 200</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P29.115.002 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 200</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 ora</p> <p>2,00000 ora</p>	<p>€ 7,52000</p> <p>€ 170,81000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 15,04000</p> <p>€ 170,81000</p> <p><b>€ 185,85000</b></p> <p>€ 48,04000</p> <p>€ 46,06000</p>



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 279,95000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41993 = 1% * B)	€ 41,99250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 32,19425
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 354,13675</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,57%	€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,41993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 003 - Cilindro Verticale C = 400			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL24_PR.P29.115.003 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 400	1,00000 cad	€ 271,24000	€ 271,24000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 286,28000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000	€ 48,04000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 380,38000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57057 = 1% * B)			€ 57,05700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,74370
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 481,18070</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,56%			€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,57057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 004 - Cilindro Verticale C = 600			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.012 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000



	alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"			
CAL24_PR.P29.115.004	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 600	1,00000 cad	€ 320,82000	€ 320,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 335,86000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 477,01000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71552 = 1% * B)				€ 71,55150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,85615
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 603,41765</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,39%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,71552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 005 - Cilindro Verticale C = 800			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.013	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P29.115.005	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 800	1,00000 cad	€ 381,05000	€ 381,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 402,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 543,40000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81510 = 1% * B)				€ 81,51000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,49100
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 687,40100</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,53%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,81510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.          I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento          005 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri:          006 - Cilindro Verticale C = 1000</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.014	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
CAL24_PR.P29.115.006	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 1000	1,00000 cad	€ 516,32000	€ 516,32000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 548,74000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 689,89000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03484 = 1% * B)				€ 103,48350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,33735
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 872,71085</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,17%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,03484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.            I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento            005 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri:            007 - Cilindro Verticale C = 1300</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.115.007	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 1300	1,00000 cad	€ 540,09000	€ 540,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 586,71000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 774,91000</b>



			<b>€ 774,91000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16237 = 1% * B)		€ 116,23650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 89,11465
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 980,26115</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,2%		€ 188,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,16237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 008 - Cilindro Verticale C = 2000			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.115.008	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 2000	1,00000 cad	€ 855,57000	€ 855,57000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 902,19000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.090,39000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63559 = 1% * B)			€ 163,55850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 125,39485
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.379,34335</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,64%			€ 188,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,63559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 009 - Cilindro Verticale C = 3000			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000



	CAL24_PR.P29.115.009	1"1/2 - SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Verticale C = 3000	1,00000 cad	€ 1.020,66000	€ 1.020,66000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.067,28000</b>
		<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.255,48000</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88322 = 1% * B)			€ 188,32200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 144,38020
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.588,18220</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,85%</i>			€ 188,20000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,88322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I03.005.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 010 - Cilindro Orizzontale C = 300				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
	CAL24_PR.P29.115.010	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 300	1,00000 cad	€ 214,83000	€ 214,83000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 229,87000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000	€ 48,04000
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,10000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 323,97000</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48596 = 1% * B)			€ 48,59550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,25655
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 409,82205</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,96%</i>			€ 94,10000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,48596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento			





005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 011 - Cilindro Orizzontale C = 500				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.115.011	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 500	1,00000 cad	€ 313,65000	€ 313,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 328,69000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 469,84000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70476 = 1% * B)				€ 70,47600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,03160
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 594,34760</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,75%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,70476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i03.005.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 012 - Cilindro Orizzontale C = 1000			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.014	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4	2,00000 cad	€ 16,21000	€ 32,42000
CAL24_PR.P29.115.012	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 1000	1,00000 cad	€ 463,38000	€ 463,38000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 495,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 636,95000</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95543 = 1% * B)	€ 95,54250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 73,24925
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 805,74175</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,52%</i>	€ 141,15000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,95543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 013 - Cilindro Orizzontale C = 1500			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.115.013	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 1500	1,00000 cad	€ 624,64000	€ 624,64000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 671,26000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 859,46000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28919 = 1% * B)			€ 128,91900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,83790
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.087,21690</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,31%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,28919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 014 - Cilindro Orizzontale C = 2000			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.115.014	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN	1,00000	€ 1.089,76000	€ 1.089,76000



	MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 2000	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.136,38000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.324,58000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98687 = 1% * B)			€ 198,68700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 152,32670
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.675,59370</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,23%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,98687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 015 - Cilindro Orizzontale C = 3000			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.115.015	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 3000	1,00000 cad	€ 1.439,87000	€ 1.439,87000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.486,49000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.674,69000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51204 = 1% * B)			€ 251,20350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 192,58935
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.118,48285</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,88%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 2,51204

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del			



<p>Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 016 - Cilindro Orizzontale C = 5000</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.017	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1/2"	2,00000 cad	€ 12,09000	€ 24,18000
CAL24_PR.P29.115.016	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Cilindro Orizzontale C = 5000	1,00000 cad	€ 2.366,85000	€ 2.366,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.391,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.579,23000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,86885 = 1% * B)				€ 386,88450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 296,61145
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.262,72595</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,77%</i>				€ 188,20000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 3,86885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Finitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 017 - Base rettangolare C = 200			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.115.017	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Base rettangolare C = 200	1,00000 cad	€ 188,43000	€ 188,43000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 203,47000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000	€ 48,04000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 94,10000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 297,57000</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44636 = 1% * B)	€ 44,63550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 34,22055
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 376,42605</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25%</i>	€ 94,10000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,44636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 018 - Base rettangolare C = 300			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.115.018	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Base rettangolare C = 300	1,00000 cad	€ 213,21000	€ 213,21000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 228,25000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000	€ 48,04000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 322,35000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48353 = 1% * B)			€ 48,35250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,07025
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 407,77275</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,08%</i>			€ 94,10000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,48353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 019 - Base rettangolare C = 500			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.115.019	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN	1,00000	€ 304,16000	€ 304,16000



	MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Base rettangolare C = 500	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 319,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 460,35000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69053 = 1% * B)			€ 69,05250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,94025
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 582,34275</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,24%</i>			€ 141,15000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,69053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.005.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 005 - Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere. Capacita' litri: 020 - Base Rettangolare C = 1000			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.017	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1/2"	2,00000 cad	€ 12,09000	€ 24,18000
CAL24_PR.P29.115.020	- SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE - Base Rettangolare C = 1000	1,00000 cad	€ 542,98000	€ 542,98000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 567,16000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 708,31000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06247 = 1% * B)			€ 106,24650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,45565
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 896,01215</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,75%</i>			€ 141,15000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,06247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento			



006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 001 - Capacita' l 750 PN = 6				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.116.001	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 750 PN = 6	1,00000 cad	€ 764,70000	€ 764,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 779,74000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 920,89000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38134 = 1% * B)				€ 138,13350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,90235
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.164,92585</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,12%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,38134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 002 - Capacita' l 1000 PN = 6			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.116.002	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 1000 PN = 6	1,00000 cad	€ 901,92000	€ 901,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 916,96000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 141,15000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.058,11000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58717 = 1% * B)				€ 158,71650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 121,68265
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.338,50915</b>





	Incidenza Manodopera sul totale 10,55%		€ 141,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,58717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 003 - Capacita' l 300 PN = 8			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.116.003	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 300 PN = 8	1,00000 cad	€ 466,67000	€ 466,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 481,71000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 622,86000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93429 = 1% * B)			€ 93,42900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 71,62890
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 787,91790</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,91%			€ 141,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,93429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 004 - Capacita' l 500 PN = 8			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.116.004	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 500 PN = 8	1,00000 cad	€ 611,60000	€ 611,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 626,64000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 141,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 767,79000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15169 = 1% * B)	€ 115,16850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 88,29585
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 971,25435</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,53%	€ 141,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 1,15169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Finitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 005 - Capacita' l 750 PN = 8			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.116.005	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 750 PN = 8	1,00000 cad	€ 899,45000	€ 899,45000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 914,49000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.055,64000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58346 = 1% * B)			€ 158,34600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 121,39860
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.335,38460</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,57%			€ 141,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,58346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Finitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 006 - Capacita' l 1000 PN = 8			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.116.006	- Serbatoio autoclave per guppi di	1,00000	€ 1.008,72000	€ 1.008,72000



	pressurizzazione acqua - Capacita' l 1000 PN = 8	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.023,76000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.164,91000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74737 = 1% * B)			€ 174,73650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 133,96465
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.473,61115</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,58%</i>			€ 141,15000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,74737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 007 - Capacita' l 500 PN = 12			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.012	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"	2,00000 cad	€ 7,52000	€ 15,04000
CAL24_PR.P29.116.007	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - Capacita' l 500 PN = 12	1,00000 cad	€ 735,19000	€ 735,19000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 750,23000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 891,38000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33707 = 1% * B)			€ 133,70700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 102,50870
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.127,59570</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,52%</i>			€ 141,15000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,33707

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 008 - COLLAUDATO Capacita' l 2000 PN = 6			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.013	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P29.117.001	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2000 PN = 6	1,00000 cad	€ 1.934,21000	€ 1.934,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.955,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.143,61000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,21542 = 1% * B)				€ 321,54150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 246,51515
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.711,66665</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,94%</i>				€ 188,20000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 3,21542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i03.006.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 009 - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 6			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.117.002	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 6	1,00000 cad	€ 2.289,93000	€ 2.289,93000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.336,55000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.524,75000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,78713 = 1% * B)				€ 378,71250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 290,34625
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.193,80875</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,89%</i>				€ 188,20000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 3,78713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I03.006.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)</p> <p>010 - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 6</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL24_PR.P29.117.003 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 6	1,00000 cad	€ 2.644,92000	€ 2.644,92000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.691,54000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.879,74000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,31961 = 1% * B)			€ 431,96100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 331,17010
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.642,87110</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,17%			€ 188,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 4,31961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)</p> <p>011 - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 6</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL24_PR.P29.117.004 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 6	1,00000 cad	€ 3.313,08000	€ 3.313,08000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.359,70000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.547,90000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,32185 = 1% * B)			€ 532,18500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 408,00850



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 4.488,09350</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,19%</i>	€ 188,20000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 5,32185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 012 - COLLAUDATO Capacita' l 5000 PN = 6			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL24_PR.P29.117.005 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 5000 PN = 6	1,00000 cad	€ 3.508,51000	€ 3.508,51000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.555,13000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.743,33000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,61500 = 1% * B)			€ 561,49950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 430,48295
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 4.735,31245</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,97%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 5,61500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 013 - COLLAUDATO Capacita' l 1500 PN = 8			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.013 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL24_PR.P29.117.006 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 1500 PN = 8	1,00000 cad	€ 1.796,22000	€ 1.796,22000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.817,42000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	4,00000	€ 23,03000	€ 92,12000



	categoria - D2	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 2.005,62000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,00843 = 1% * B)		€ 300,84300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 230,64630
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 2.537,10930</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,42%		€ 188,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 3,00843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 014 - COLLAUDATO Capacita' I 2000 PN = 8			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.013 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL24_PR.P29.117.007 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' I 2000 PN = 8	1,00000 cad	€ 2.248,41000	€ 2.248,41000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.269,61000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.457,81000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,68672 = 1% * B)			€ 368,67150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 282,64815
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.109,12965</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,05%			€ 188,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 3,68672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 015 - COLLAUDATO Capacita' I 2500 PN = 8			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL24_PR.P29.117.008 - Serbatoio autoclave per guppi di	1,00000	€ 2.669,82000	€ 2.669,82000





	pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 8	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.716,44000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.904,64000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,35696 = 1% * B)			€ 435,69600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 334,03360
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.674,36960</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,12%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 4,35696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 016 - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 8			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.117.009	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 8	1,00000 cad	€ 1.828,02000	€ 1.828,02000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.874,64000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.062,84000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,09426 = 1% * B)			€ 309,42600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 237,22660
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.609,49260</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,21%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 3,09426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 017 - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 8			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.117.010	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 8	1,00000 cad	€ 4.020,93000	€ 4.020,93000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4.067,55000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.255,75000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,38363 = 1% * B)				€ 638,36250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 489,41125
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 5.383,52375</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,5%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 6,38363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 018 - COLLAUDATO Capacita' l 5000 PN = 8			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
CAL24_PR.P29.117.011	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 5000 PN = 8	1,00000 cad	€ 4.385,18000	€ 4.385,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4.449,86000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.638,06000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,95709 = 1% * B)				€ 695,70900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 533,37690
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 5.867,14590</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,21%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 6,95709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I03.006.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)</p> <p>019 - COLLAUDATO Capacita' I 750 PN = 12</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.107.013	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL24_PR.P29.117.012	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' I 750 PN = 12	1,00000 cad	€ 1.367,78000	€ 1.367,78000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.388,98000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.530,13000</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29520 = 1% * B)			€ 229,51950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 175,96495
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.935,61445</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,29%</i>			€ 141,15000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 2,29520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I03.006.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)</p> <p>020 - COLLAUDATO Capacita' I 1000 PN = 12</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.107.013	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL24_PR.P29.117.013	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' I 1000 PN = 12	1,00000 cad	€ 1.532,46000	€ 1.532,46000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.553,66000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000	€ 72,06000
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000	€ 69,09000
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 141,15000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.694,81000</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,54222 = 1% * B)			€ 254,22150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 194,90315
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			



				<b>€ 2.143,93465</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,58%</i>	€ 141,15000
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 2,54222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.021	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Finitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 021 - COLLAUDATO Capacita' l 1500 PN = 12			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.117.014	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 1500 PN = 12	1,00000 cad	€ 2.129,88000	€ 2.129,88000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.176,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000	€ 144,12000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000	€ 138,18000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 282,30000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.458,80000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,68820 = 1% * B)			€ 368,82000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 282,76200
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.110,38200</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,08%</i>			€ 282,30000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 3,68820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.022	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Finitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 022 - COLLAUDATO Capacita' l 2000 PN = 12			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.117.015	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2000 PN = 12	1,00000 cad	€ 2.308,03000	€ 2.308,03000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.354,65000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000



	categoria - D2	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 2.542,85000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,81428 = 1% * B)		€ 381,42750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 292,42775
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 3.216,70525</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,85%		€ 188,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 3,81428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Finitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 023 - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 12			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
	CAL24_PR.P29.117.016 - Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 2500 PN = 12	1,00000 cad	€ 3.285,92000	€ 3.285,92000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.332,54000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 188,20000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.520,74000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,28111 = 1% * B)			€ 528,11100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 404,88510
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 4.453,73610</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,23%			€ 188,20000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 5,28111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Finitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Finitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 024 - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 12			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.107.015 - Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000



CAL24_PR.P29.117.017	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 3000 PN = 12	1,00000 cad	€ 3.698,29000	€ 3.698,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.744,91000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.933,11000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,89967 = 1% * B)				€ 589,96650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 452,30765
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 4.975,38415</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,78%</i>				€ 188,20000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 5,89967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.026	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) 026 - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.015	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2	2,00000 cad	€ 23,31000	€ 46,62000
CAL24_PR.P29.117.018	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' l 4000 PN = 12	1,00000 cad	€ 5.203,82000	€ 5.203,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5.250,44000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5.438,64000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,15796 = 1% * B)				€ 815,79600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 625,44360
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 6.879,87960</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,74%</i>				€ 188,20000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 8,15796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I03.006.027	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03 - Fornitura e posa in opera di Autoclavi, Serbatoi e Gruppi di Sollevamento 006 - Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)			



027 - COLLAUDATO Capacità I 5000 PN = 12				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.107.016	- Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"	2,00000 cad	€ 32,34000	€ 64,68000
CAL24_PR.P29.117.019	- Serbatoio autoclave per guppi di pressurizzazione acqua - COLLAUDATO Capacita' I 5000 PN = 12	1,00000 cad	€ 5.896,16000	€ 5.896,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5.960,84000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 188,20000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.149,04000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,22356 = 1% * B)				€ 922,35600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 707,13960
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 7.778,53560</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,42%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 9,22356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.001.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 001 - Collettore 2+2 da 3/4" x 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.019.001	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 2+2 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 10,16000	€ 20,32000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	4,00000 cad	€ 0,93000	€ 3,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 97,44000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000	€ 19,21600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 37,64000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 135,08000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20262 = 1% * B)				€ 20,26200





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 15,53420
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 170,87620</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,03%	€ 37,64000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,20262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.001.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori</p> <p>002 - Collettore 3+3 da 3/4" x 12 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.019.002 - Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame - Collettore 3+3 da 3/4" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi</p> <p>CAL24_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.011 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.021 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21972 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20,31%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>			<p>€ 29,86000</p> <p>€ 41,00000</p> <p>€ 4,00000</p> <p>€ 7,20000</p> <p>€ 21,20000</p> <p>€ 5,58000</p> <p><b>€ 108,84000</b></p> <p>€ 19,21600</p> <p>€ 18,42400</p> <p><b>€ 37,64000</b></p> <p><b>€ 146,48000</b></p> <p>€ 21,97200</p> <p>€ 16,84520</p> <p><b>€ 185,29720</b></p> <p>€ 37,64000</p> <p>€ 0,21972</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.001.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori</p> <p>003 - Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.019.003 - Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame - Collettore 4+4 da 3/4" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per</p>			<p>€ 37,96000</p> <p>€ 41,00000</p>



	collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad		
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	8,00000 cad	€ 0,93000	€ 7,44000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 118,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,40400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 160,20400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24031 = 1% * B)			€ 24,03060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,42346
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 202,65806</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,43%			€ 41,40400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,24031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.001.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 004 - Collettore 5+5 da 3/4" x 12 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.019.004	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 5+5 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 23,39000	€ 46,78000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	10,00000 cad	€ 0,93000	€ 9,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 129,48000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,40400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 170,88400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25633 = 1% * B)			€ 25,63260



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 19,65166
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 216,16826</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,15%	€ 41,40400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,25633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.001.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori</p> <p>005 - Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.019.005 - Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame - Collettore 6+6 da 3/4" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi</p> <p>CAL24_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.011 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.021 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27985 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 19,3%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>			
		2,00000 cad	€ 28,23000	€ 56,46000
		1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
		2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
		1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
		12,00000 cad	€ 0,93000	€ 11,16000
				<b>€ 141,02000</b>
		0,96800 ora	€ 24,02000	€ 23,25136
		0,96800 ora	€ 23,03000	€ 22,29304
				<b>€ 45,54440</b>
				<b>€ 186,56440</b>
				€ 27,98466
				€ 21,45491
				<b>€ 236,00397</b>
				€ 45,54440
				€ 0,27985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.001.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori</p> <p>006 - Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.019.006 - Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame - Collettore 7+7 da 3/4" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per</p>			
		2,00000 cad	€ 31,40000	€ 62,80000
		1,00000	€ 41,00000	€ 41,00000



	collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad		
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	14,00000 cad	€ 0,93000	€ 13,02000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,22000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 24,02000	€ 23,25136
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 23,03000	€ 22,29304
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 45,54440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 194,76440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29215 = 1% * B)			€ 29,21466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,39791
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 246,37697</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,49%			€ 45,54440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,29215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.001.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 007 - Collettore 8+8 da 3/4" x 12 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.019.007	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 8+8 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 37,28000	€ 74,56000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	16,00000 cad	€ 0,93000	€ 14,88000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 162,84000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 209,89000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31484 = 1% * B)			€ 31,48350



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 24,13735
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 265,51085</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,72%	€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,31484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.001.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori</p> <p>008 - Collettore 9+9 da 3/4" x 12 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.019.008 - Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 9+9 da 3/4" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi</p> <p>CAL24_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.011 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.021 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33419 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 17,36%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>			
		2,00000 cad	€ 41,86000	€ 83,72000
		1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
		2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
		1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
		2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
		18,00000 cad	€ 0,93000	€ 16,74000
				<b>€ 173,86000</b>
		1,04000 ora	€ 24,02000	€ 24,98080
		1,04000 ora	€ 23,03000	€ 23,95120
				<b>€ 48,93200</b>
				<b>€ 222,79200</b>
				€ 33,41880
				€ 25,62108
				<b>€ 281,83188</b>
				€ 48,93200
				€ 0,33419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.001.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>001 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori</p> <p>009 - Collettore 10+10 da 3/4" x 12 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.019.009 - Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 10+10 da 3/4" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per</p>			
		2,00000 cad	€ 47,17000	€ 94,34000
		1,00000	€ 41,00000	€ 41,00000



	collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad		
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	20,00000 cad	€ 0,93000	€ 18,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 186,34000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 24,02000	€ 26,42200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,10000 ora	€ 23,03000	€ 25,33300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 51,75500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 238,09500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35714 = 1% * B)			€ 35,71425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,38093
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 301,19018</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,18%			€ 51,75500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,35714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.002.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 001 - Collettore 2+2 da 1" x 12 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.019.010	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 2+2 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 11,65000	€ 23,30000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	4,00000 cad	€ 1,21000	€ 4,84000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 102,76000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000	€ 19,21600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 37,64000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 140,40000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21060 = 1% * B)			€ 21,06000



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 16,14600
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 177,60600</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,19%	€ 37,64000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,21060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.002.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori.</p> <p>002 - Collettore 3+3 da 1" x 12 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.019.011 - Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 3+3 da 1" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi</p> <p>CAL24_PR.P30.041.013 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.016 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22986 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 19,42%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>6,00000 cad</p> <p>0,80000 ora</p> <p>0,80000 ora</p>	<p>€ 16,86000</p> <p>€ 41,00000</p> <p>€ 10,60000</p> <p>€ 7,22000</p> <p>€ 2,60000</p> <p>€ 1,21000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 33,72000</p> <p>€ 41,00000</p> <p>€ 21,20000</p> <p>€ 7,22000</p> <p>€ 5,20000</p> <p>€ 7,26000</p> <p><b>€ 115,60000</b></p> <p><b>€ 37,64000</b></p> <p><b>€ 153,24000</b></p> <p>€ 22,98600</p> <p>€ 17,62260</p> <p><b>€ 193,84860</b></p> <p>€ 37,64000</p> <p>€ 0,22986</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.002.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori.</p> <p>003 - Collettore 4+4 da 1" x 12 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.019.012 - Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 4+4 da 1" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000</p>	<p>€ 25,34000</p> <p>€ 41,00000</p>	<p>€ 50,68000</p> <p>€ 41,00000</p>





	collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad		
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	8,00000 cad	€ 1,21000	€ 9,68000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 134,98000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,40400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 176,38400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26458 = 1% * B)			€ 26,45760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,28416
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 223,12576</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,56%</i>			€ 41,40400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,26458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.002.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 004 - Collettore 5+5 da 1" x 12 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.019.013	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 5+5 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 30,48000	€ 60,96000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	10,00000 cad	€ 1,21000	€ 12,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,68000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,40400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 189,08400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28363 = 1% * B)			€ 28,36260



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 21,74466
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 239,19126</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,31%	€ 41,40400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,28363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.002.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 005 - Collettore 6+6 da 1" x 12 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.019.014	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame - Collettore 6+6 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 36,60000	€ 73,20000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	12,00000 cad	€ 1,21000	€ 14,52000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 162,34000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 24,02000	€ 23,25136
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 23,03000	€ 22,29304
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 45,54440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 207,88440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31183 = 1% * B)			€ 31,18266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,90671
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 262,97377</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,32%			€ 45,54440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,31183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.002.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 006 - Collettore 7+7 da 1" x 12 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.019.015	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame - Collettore 7+7 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 42,56000	€ 85,12000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per	1,00000	€ 41,00000	€ 41,00000



	collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad		
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	14,00000 cad	€ 1,21000	€ 16,94000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 176,68000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 24,02000	€ 23,25136
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 23,03000	€ 22,29304
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 45,54440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 222,22440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33334 = 1% * B)			€ 33,33366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,55581
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 281,11387</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,2%			€ 45,54440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,33334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.002.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 007 - Collettore 8+8 da 1" x 12 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.019.016	- Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : - Collettore 8+8 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 46,31000	€ 92,62000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	16,00000 cad	€ 1,21000	€ 19,36000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 186,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000	€ 24,98080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 23,03000	€ 23,95120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,93200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 235,53200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35330 = 1% * B)			€ 35,32980



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 27,08618
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 297,94798</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,42%	€ 48,93200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,35330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.002.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori.</p> <p>008 - Collettore 9+9 da 1" x 12 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.019.017 - Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame - Collettore 9+9 da 1" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi</p> <p>CAL24_PR.P30.041.013 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.016 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36476 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 15,91%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>18,00000 cad</p> <p>1,04000 ora</p> <p>1,04000 ora</p>	<p>€ 48,92000</p> <p>€ 41,00000</p> <p>€ 10,60000</p> <p>€ 7,22000</p> <p>€ 2,60000</p> <p>€ 1,21000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 97,84000</p> <p>€ 41,00000</p> <p>€ 21,20000</p> <p>€ 7,22000</p> <p>€ 5,20000</p> <p>€ 21,78000</p> <p><b>€ 194,24000</b></p> <p><b>€ 48,93200</b></p> <p><b>€ 243,17200</b></p> <p>€ 36,47580</p> <p>€ 27,96478</p> <p><b>€ 307,61258</b></p> <p>€ 48,93200</p> <p>€ 0,36476</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.002.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>002 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori.</p> <p>009 - Collettore 10+10 da 1" x 12 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.019.018 - Collettori senza detentore a innesto primario a 1" e a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame - Collettore 10+10 da 1" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000</p>	<p>€ 57,34000</p> <p>€ 41,00000</p>	<p>€ 114,68000</p> <p>€ 41,00000</p>



	collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad		
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	20,00000 cad	€ 1,21000	€ 24,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 213,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 24,02000	€ 26,42200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,10000 ora	€ 23,03000	€ 25,33300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 51,75500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 265,25500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39788 = 1% * B)			€ 39,78825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,50433
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 335,54758</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,42%</i>			€ 51,75500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,39788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.003.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 001 - Collettore 2+2 da 1" x 16 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.020.001	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 2+2 da 1" x 16	1,00000 cad	€ 14,58000	€ 14,58000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	4,00000 cad	€ 1,21000	€ 4,84000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 94,04000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000	€ 19,21600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 37,64000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,68000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19752 = 1% * B)			€ 19,75200



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 15,14320
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 166,57520</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,6%	€ 37,64000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,19752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.003.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 002 - Collettore 3+3 da 1" x 16 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.020.002	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 3+3 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 20,30000	€ 40,60000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	6,00000 cad	€ 1,21000	€ 7,26000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 122,48000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000	€ 19,21600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 37,64000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 160,12000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24018 = 1% * B)			€ 24,01800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,41380
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 202,55180</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,58%			€ 37,64000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,24018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.003.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 003 - Collettore 4+4 da 1" x 16 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.020.003	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 4+4 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 24,80000	€ 49,60000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per	1,00000	€ 41,00000	€ 41,00000



	collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad		
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	8,00000 cad	€ 1,21000	€ 9,68000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 133,90000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,40400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 175,30400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26296 = 1% * B)			€ 26,29560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,15996
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 221,75956</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,67%</i>			€ 41,40400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,26296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.003.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 004 - Collettore 5+5 da 1" x 16 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.020.004	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 5+5 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 34,94000	€ 69,88000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	10,00000 cad	€ 1,21000	€ 12,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 156,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,40400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 198,00400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29701 = 1% * B)			€ 29,70060





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 22,77046
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 250,47506</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,53%	€ 41,40400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,29701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.003.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 005 - Collettore 6+6 da 1" x 16 mm  <b>PR</b> CAL24_PR.P30.020.005 - Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 6+6 da 1" x 16 CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi CAL24_PR.P30.041.013 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1" CAL24_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1" CAL24_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1" CAL24_PR.P30.041.016 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1" <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b>  Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32491 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>  Incidenza Manodopera sul totale 16,62% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			
		2,00000 cad	€ 40,96000	€ 81,92000
		1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
		2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
		1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
		2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
		12,00000 cad	€ 1,21000	€ 14,52000
				<b>€ 171,06000</b>
		0,96800 ora	€ 24,02000	€ 23,25136
		0,96800 ora	€ 23,03000	€ 22,29304
				<b>€ 45,54440</b>
				<b>€ 216,60440</b>
				€ 32,49066
				€ 24,90951
				<b>€ 274,00457</b>
				€ 45,54440
				€ 0,32491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.003.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 006 - Collettore 7+7 da 1" x 16 mm  <b>PR</b> CAL24_PR.P30.020.006 - Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 7+7 da 1" x 16 CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per			
		2,00000 cad	€ 47,05000	€ 94,10000
		1,00000	€ 41,00000	€ 41,00000



	collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad		
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	14,00000 cad	€ 1,21000	€ 16,94000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 185,66000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 24,02000	€ 23,25136
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 23,03000	€ 22,29304
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 45,54440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 231,20440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34681 = 1% * B)			€ 34,68066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,58851
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 292,47357</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,57%</i>			€ 45,54440
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,34681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.003.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 007 - Collettore 8+8 da 1" x 16 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.020.007	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 8+8 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 54,32000	€ 108,64000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	16,00000 cad	€ 1,21000	€ 19,36000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 202,62000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000	€ 24,98080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 23,03000	€ 23,95120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,93200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 251,55200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37733 = 1% * B)			€ 37,73280



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 28,92848
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 318,21328</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,38%	€ 48,93200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,37733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.003.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 008 - Collettore 9+9 da 1" x 16 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.020.008	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 9+9 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 57,84000	€ 115,68000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	18,00000 cad	€ 1,21000	€ 21,78000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 212,08000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000	€ 24,98080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 23,03000	€ 23,95120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,93200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 261,01200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39152 = 1% * B)			€ 39,15180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,01638
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 330,18018</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,82%			€ 48,93200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,39152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.003.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 003 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura e i fori. 009 - Collettore 10+10 da 1" x 16 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.020.009	- Collettori senza detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore 10+10 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 59,99000	€ 119,98000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per	1,00000	€ 41,00000	€ 41,00000



	collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	cad		
CAL24_PR.P30.041.013	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 1"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.016	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 1"	20,00000 cad	€ 1,21000	€ 24,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 218,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 24,02000	€ 26,42200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,10000 ora	€ 23,03000	€ 25,33300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 51,75500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 270,55500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40583 = 1% * B)			€ 40,58325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,11383
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 342,25208</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,12%</i>			€ 51,75500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,40583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.004.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 001 - Collettore 2+2 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.023.001	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 19,34000	€ 38,68000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	4,00000 cad	€ 0,93000	€ 3,72000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 115,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000	€ 19,21600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 37,64000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 153,44000</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23016 = 1% * B)		€ 23,01600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,64560
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 194,10160</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,39%</i>		€ 37,64000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.004.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 002 - Collettore 3+3 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.023.002	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 26,90000	€ 53,80000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	6,00000 cad	€ 0,93000	€ 5,58000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 132,78000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000	€ 19,21600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 37,64000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 170,42000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25563 = 1% * B)			€ 25,56300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,59830
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 215,58130</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,46%</i>			€ 37,64000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,25563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.004.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 003 - Collettore 4+4 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.023.003	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per	2,00000 cad	€ 34,49000	€ 68,98000



	distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 16			
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	8,00000 cad	€ 0,93000	€ 7,44000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,82000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,40400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 191,22400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28684 = 1% * B)			€ 28,68360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,99076
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 241,89836</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,12%</i>			€ 41,40400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,28684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.004.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 004 - Collettore 5+5 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.023.004	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 41,62000	€ 83,24000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	10,00000 cad	€ 0,93000	€ 9,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 165,94000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,40400</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 207,34400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31102 = 1% * B)	€ 31,10160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 23,84456
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 262,29016</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,79%	€ 41,40400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,31102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.004.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 005 - Collettore 6+6 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.023.005	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 49,51000	€ 99,02000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	12,00000 cad	€ 0,93000	€ 11,16000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 183,58000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 24,02000	€ 23,25136
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 23,03000	€ 22,29304
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 45,54440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 229,12440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34369 = 1% * B)			€ 34,36866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,34931
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 289,84237</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,71%			€ 45,54440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,34369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.004.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 006 - Collettore 7+7 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			





CAL24_PR.P30.023.006	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 57,78000	€ 115,56000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	14,00000 cad	€ 0,93000	€ 13,02000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 201,98000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 24,02000	€ 23,25136
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,96800 ora	€ 23,03000	€ 22,29304
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,54440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 247,52440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37129 = 1% * B)				€ 37,12866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,46531
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 313,11837</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,55%				€ 45,54440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,37129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i04.004.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 007 - Collettore 8+8 da 3/4" x 16			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.023.007	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 65,16000	€ 130,32000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	16,00000 cad	€ 0,93000	€ 14,88000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 218,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000	€ 24,98080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 23,03000	€ 23,95120



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 48,93200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 267,53200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40130 = 1% * B)	€ 40,12980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 30,76618
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 338,42798</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,46%	€ 48,93200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,40130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.004.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori 008 - Collettore 9+9 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.023.008	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 75,10000	€ 150,20000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	18,00000 cad	€ 0,93000	€ 16,74000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 240,34000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000	€ 24,98080
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 23,03000	€ 23,95120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 48,93200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 289,27200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43391 = 1% * B)			€ 43,39080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,26628
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 365,92908</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,37%			€ 48,93200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,43391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.004.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 004 - Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori			



009 - Collettore 10+10 da 3/4" x 16				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.023.009	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 81,94000	€ 163,88000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.011	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.021	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Raccordi per collettore da 3/4"	20,00000 cad	€ 0,93000	€ 18,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 255,88000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 24,02000	€ 26,42200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,10000 ora	€ 23,03000	€ 25,33300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,75500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 307,63500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46145 = 1% * B)				€ 46,14525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,37803
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 389,15828</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,3%</i>				€ 51,75500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,46145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.104.005.037	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 037 - Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.022.001	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 16,70000	€ 33,40000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 106,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,79300 ora	€ 24,02000	€ 19,04786



CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,79400 ora	€ 20,82000	€ 16,53108
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,57894</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,37894</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21357 = 1% * B)				€ 21,35684
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,37358
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 180,10936</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,75%				€ 35,57894
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.038	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 038 - Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.022.002	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 3 +3 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 22,08000	€ 44,16000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 117,56000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,79400 ora	€ 24,02000	€ 19,07188
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,79300 ora	€ 20,82000	€ 16,51026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,58214</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,14214</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22971 = 1% * B)				€ 22,97132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,61135
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 193,72481</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,37%				€ 35,58214
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.039	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e			



raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 039 - Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 12				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.022.003	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 27,92000	€ 55,84000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 129,24000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87000 ora	€ 24,02000	€ 20,89740
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,82000	€ 18,32160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,21900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,45900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25269 = 1% * B)				€ 25,26885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,37279
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 213,10064</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,4%				€ 39,21900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.040	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 040 - Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.022.004	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 39,69000	€ 79,38000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 152,78000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87500 ora	€ 24,02000	€ 21,01750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,87500	€ 20,82000	€ 18,21750



	categoria - D1	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 39,23500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 192,01500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28802 = 1% * B)		€ 28,80225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 22,08173
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 242,89898</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,15%</i>		€ 39,23500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,28802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.041	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 041 - Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 12			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.022.005 - Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 47,66000	€ 95,32000
	CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL24_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL24_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL24_PR.P30.041.018 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 168,72000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96400 ora	€ 24,02000	€ 23,15528
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,96400 ora	€ 20,82000	€ 20,07048
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 43,22576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 211,94576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31792 = 1% * B)			€ 31,79186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,37376
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 268,11138</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,12%</i>			€ 43,22576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,31792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.042	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			



042 - Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 12				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.022.006	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 54,05000	€ 108,10000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 181,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96400 ora	€ 24,02000	€ 23,15528
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,96400 ora	€ 20,82000	€ 20,07048
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,22576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 224,72576</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33709 = 1% * B)				€ 33,70886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,84346
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 284,27808</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,21%				€ 43,22576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,33709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.043	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 043 - Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.022.007	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 62,15000	€ 124,30000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 197,70000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,03700 ora	€ 24,02000	€ 24,90874
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,03700 ora	€ 20,82000	€ 21,59034





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 46,49908</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 244,19908</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36630 = 1% * B)	€ 36,62986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 28,08289
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 308,91183</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,05%</i>	€ 46,49908
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,36630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.044	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 044 - Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 12			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.022.009	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 67,95000	€ 135,90000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 209,30000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000	€ 24,98080
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,04000 ora	€ 20,82000	€ 21,65280
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 46,63360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 255,93360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38390 = 1% * B)			€ 38,39004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,43236
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 323,75600</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,4%</i>			€ 46,63360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,38390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.045	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 045 - Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 12			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.022.010	- Collettori con detentori a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 12	2,00000 cad	€ 72,23000	€ 144,46000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 217,86000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 24,02000	€ 26,42200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,10000 ora	€ 20,82000	€ 22,90200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,32400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 267,18400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40078 = 1% * B)				€ 40,07760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,72616
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 337,98776</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,59%				€ 49,32400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,40078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.046	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 046 - Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 16			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.023.001	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 2+2 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 19,34000	€ 38,68000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 112,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,79300 ora	€ 24,02000	€ 19,04786
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,79300 ora	€ 20,82000	€ 16,51026
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,55812</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 147,63812</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22146 = 1% * B)	€ 22,14572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 16,97838
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 186,76222</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,04%	€ 35,55812
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,22146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.047	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>047 - Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 16</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.023.002 - Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 16</p> <p>CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi</p> <p>CAL24_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.018 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24420 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 17,29%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>			
				<b>€ 53,80000</b>
				€ 41,00000
				€ 4,00000
				€ 21,20000
				€ 7,20000
				<b>€ 127,20000</b>
				€ 19,07188
				€ 16,53108
				<b>€ 35,60296</b>
				<b>€ 162,80296</b>
				€ 24,42044
				€ 18,72234
				<b>€ 205,94574</b>
				€ 35,60296
				€ 0,24420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.048	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>048 - Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 16</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P30.023.003	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 34,49000	€ 68,98000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 135,18000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87000 ora	€ 24,02000	€ 20,89740
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,82000	€ 18,32160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,21900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 174,39900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26160 = 1% * B)				€ 26,15985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,05589
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 220,61474</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,78%				€ 39,21900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.049	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 049 - Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 16			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.023.004	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 41,62000	€ 83,24000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 156,64000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87500 ora	€ 24,02000	€ 21,01750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,87500 ora	€ 20,82000	€ 18,21750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,23500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 195,87500</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29381 = 1% * B)		€ 29,38125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 22,52563
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 247,78188</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,83%</i>		€ 39,23500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,29381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.050	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 050 - Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.023.005	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 49,51000	€ 99,02000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 172,42000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 24,02000	€ 23,25136
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,96800 ora	€ 20,82000	€ 20,15376
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 43,40512</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 215,82512</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32374 = 1% * B)			€ 32,37377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,81989
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 273,01878</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,9%</i>			€ 43,40512
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,32374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.051	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 051 - Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.023.006	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in	2,00000 cad	€ 57,78000	€ 115,56000



	rame: - Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 16			
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 188,96000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,96800 ora	€ 24,02000	€ 23,25136
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,96800 ora	€ 20,82000	€ 20,15376
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,40512</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 232,36512</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34855 = 1% * B)				€ 34,85477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,72199
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 293,94188</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,77%				€ 43,40512
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,34855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.104.005.052	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 052 - Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 16			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.023.007	- Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 8+8 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 65,16000	€ 130,32000
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 203,72000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000	€ 24,98080
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,04000 ora	€ 20,82000	€ 21,65280
<b>Totale RU</b>				<b>€ 46,63360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 250,35360</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37553 = 1% * B)		€ 37,55304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 28,79066
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 316,69730</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,72%</i>		€ 46,63360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,37553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.053	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 053 - Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.023.008 - Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 9+9 da 3/4" x 16	2,00000 cad	€ 75,10000	€ 150,20000
	CAL24_PR.P30.041.005 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
	CAL24_PR.P30.041.010 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
	CAL24_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL24_PR.P30.041.018 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 223,60000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,04000 ora	€ 24,02000	€ 24,98080
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,04000 ora	€ 20,82000	€ 21,65280
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 46,63360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 270,23360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40535 = 1% * B)			€ 40,53504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,07686
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 341,84550</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,64%</i>			€ 46,63360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,40535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.054	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 054 - Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 16			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.023.009 - Collettori con detentore a innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in	2,00000 cad	€ 81,94000	€ 163,88000





	rame: - Collettore con detentore 10+10 da 3/4" x 16			
CAL24_PR.P30.041.005	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi	1,00000 cad	€ 41,00000	€ 41,00000
CAL24_PR.P30.041.010	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 3/4"	2,00000 cad	€ 2,00000	€ 4,00000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.018	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 3/4"	1,00000 cad	€ 7,20000	€ 7,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 237,28000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,10000 ora	€ 24,02000	€ 26,42200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,10000 ora	€ 20,82000	€ 22,90200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,32400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 286,60400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42991 = 1% * B)				€ 42,99060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,95946
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 362,55406</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,6%</i>				€ 49,32400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,42991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.055	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 055 - Collettore con detentore 2+2 da 1" x 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.024.001	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 2+2 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 25,07000	€ 50,14000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
CAL24_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 116,30000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,81400 ora	€ 24,02000	€ 19,55228
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,81300 ora	€ 20,82000	€ 16,92666
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,47894</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 152,77894</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22917 = 1% * B)	€ 22,91684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,56958
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 193,26536</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,88%</i>	€ 36,47894
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,22917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.056	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 056 - Collettore con detentore 3+3 da 1" x 12			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.024.002 - Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 3+3 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 30,19000	€ 60,38000
	CAL24_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL24_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL24_PR.P30.041.017 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL24_PR.P30.041.019 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	CAL24_PR.P30.041.020 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 126,54000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,81400 ora	€ 24,02000	€ 19,55228
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,81300 ora	€ 20,82000	€ 16,92666
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,47894</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 163,01894</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24453 = 1% * B)			€ 24,45284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,74718
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 206,21896</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,69%</i>			€ 36,47894
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.057	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 057 - Collettore con detentore 4+4 da 1" x 12			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.024.003	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 4+4 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 37,00000	€ 74,00000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
CAL24_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 140,16000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,89000 ora	€ 24,02000	€ 21,37780
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,90000 ora	€ 20,82000	€ 18,73800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,11580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,27580</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27041 = 1% * B)				€ 27,04137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,73172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 228,04889</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,59%</i>				€ 40,11580
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,27041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.058	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 058 - Collettore con detentore 5+5 da 1" x 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.024.004	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 5+5 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 60,41000	€ 120,82000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
CAL24_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 186,98000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,89000 ora	€ 24,02000	€ 21,37780
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,90000 ora	€ 20,82000	€ 18,73800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,11580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 227,09580</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34064 = 1% * B)				€ 34,06437
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,11602
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 287,27619</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,96%				€ 40,11580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,34064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.059	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 059 - Collettore con detentore 6+6 da 1" x 12			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.024.005	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 6+6 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 70,56000	€ 141,12000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
CAL24_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 207,28000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,98400 ora	€ 24,02000	€ 23,63568
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,98500 ora	€ 20,82000	€ 20,50770
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,14338</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 251,42338</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37714 = 1% * B)				€ 37,71351
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,91369
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 318,05058</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,88%				€ 44,14338
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,37714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.060	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di			



riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 060 - Collettore con detentore 7+7 da 1" x 12				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.024.006	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 7+7 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 80,58000	€ 161,16000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
CAL24_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 227,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,98400 ora	€ 24,02000	€ 23,63568
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,98400 ora	€ 20,82000	€ 20,48688
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,12256</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 271,44256</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40716 = 1% * B)				€ 40,71638
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,21589
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 343,37483</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,85%				€ 44,12256
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,40716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.104.005.061	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 061 - Collettore con detentore 8+8 da 1" x 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.024.007	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 8+8 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 93,30000	€ 186,60000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000



CAL24_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 252,76000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,06000 ora	€ 24,02000	€ 25,46120
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,05400 ora	€ 20,82000	€ 21,94428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,40548</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 300,16548</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45025 = 1% * B)				€ 45,02482
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,51903
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 379,70933</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,48%</i>				€ 47,40548
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,45025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.062	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 062 - Collettore con detentore 9+9 da 1" x 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.024.008	- Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 9+9 da 1" x 12	2,00000 cad	€ 97,07000	€ 194,14000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Nipplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
CAL24_PR.P30.041.020	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"	2,00000 cad	€ 5,86000	€ 11,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 260,30000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,06000 ora	€ 24,02000	€ 25,46120
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,05500 ora	€ 20,82000	€ 21,96510
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,42630</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 307,72630</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46159 = 1% * B)				€ 46,15895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,38853
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 389,27378</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,18%</i>				€ 47,42630
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,46159



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.063	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>063 - Collettore con detentore 10+10 da 1" x 12</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.024.009 - Collettori con detentore a innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 10+10 da 1" x 12</p> <p>CAL24_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.017 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.019 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"</p> <p>CAL24_PR.P30.041.020 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera per collettori - Terminale per collettore 1"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47085 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,63%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,12000 ora</p> <p>1,11700 ora</p>	<p>€ 98,79000</p> <p>€ 7,22000</p> <p>€ 2,60000</p> <p>€ 0,43000</p> <p>€ 41,16000</p> <p>€ 5,86000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 197,58000</p> <p>€ 7,22000</p> <p>€ 5,20000</p> <p>€ 0,86000</p> <p>€ 41,16000</p> <p>€ 11,72000</p> <p><b>€ 263,74000</b></p> <p><b>€ 50,15834</b></p> <p><b>€ 313,89834</b></p> <p>€ 47,08475</p> <p>€ 36,09831</p> <p><b>€ 397,08140</b></p> <p>€ 50,15834</p> <p>€ 0,47085</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.064	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>064 - Collettore con detentore 2+2 da 1" x 16</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.025.001 - Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 2+2 da 1" x 16</p> <p>CAL24_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p>	<p>€ 20,81000</p> <p>€ 10,60000</p>	<p>€ 41,62000</p> <p>€ 21,20000</p>





CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 117,26000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,81300 ora	€ 24,02000	€ 19,52826
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,81300 ora	€ 20,82000	€ 16,92666
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,45492</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,71492</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23057 = 1% * B)				€ 23,05724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,67722
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 194,44938</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,75%				€ 36,45492
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.065	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 065 - Collettore con detentore 3+3 da 1" x 16			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.025.002	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 3+3 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 29,03000	€ 58,06000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 133,70000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,81400 ora	€ 24,02000	€ 19,55228
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,81400 ora	€ 20,82000	€ 16,94748
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,49976</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 170,19976</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25530 = 1% * B)		€ 25,52996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,57297
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 215,30269</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,95%</i>		€ 36,49976
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,25530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.066	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 066 - Collettore con detentore 4+4 da 1" x 16			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.025.003 - Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 4+4 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 34,55000	€ 69,10000
	CAL24_PR.P30.041.012 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
	CAL24_PR.P30.041.014 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
	CAL24_PR.P30.041.015 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
	CAL24_PR.P30.041.017 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
	CAL24_PR.P30.041.019 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 144,74000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,89000 ora	€ 24,02000	€ 21,37780
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,89000 ora	€ 20,82000	€ 18,52980
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,90760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 184,64760</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27697 = 1% * B)			€ 27,69714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,23447
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 233,57921</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,09%</i>			€ 39,90760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,27697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.067	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 067 - Collettore con detentore 5+5 da 1" x 16			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P30.025.004	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 5+5 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 44,44000	€ 88,88000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 164,52000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000	€ 21,61800
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,89000 ora	€ 20,82000	€ 18,52980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,14780</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 204,66780</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30700 = 1% * B)				€ 30,70017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,53680
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 258,90477</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,51%</i>				€ 40,14780
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,30700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.068	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 068 - Collettore con detentore 6+6 da 1" x 16			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.025.005	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 6+6 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 56,16000	€ 112,32000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 187,96000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,98000 ora	€ 24,02000	€ 23,53960



CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,98000 ora	€ 20,82000	€ 20,40360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,94320</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 231,90320</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34785 = 1% * B)				€ 34,78548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,66887
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 293,35755</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,98%				€ 43,94320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,34785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.069	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 069 - Collettore con detentore 7+7 da 1" x 16			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.025.006	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 7+7 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 62,04000	€ 124,08000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 199,72000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,98000 ora	€ 24,02000	€ 23,53960
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,99000 ora	€ 20,82000	€ 20,61180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,15140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 243,87140</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36581 = 1% * B)				€ 36,58071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,04521
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 308,49732</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,31%				€ 44,15140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,36581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.070	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico			



<p>sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 070 - Collettore con detentore 8+8 da 1" x 16</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.025.007	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 8+8 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 70,19000	€ 140,38000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 216,02000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,06000 ora	€ 24,02000	€ 25,46120
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,05500 ora	€ 20,82000	€ 21,96510
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,42630</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 263,44630</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39517 = 1% * B)				€ 39,51695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,29633
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 333,25958</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,23%				€ 47,42630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,39517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.071	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 071 - Collettore con detentore 9+9 da 1" x 16</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P30.025.008	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 9+9 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 78,04000	€ 156,08000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per	1,00000	€ 41,16000	€ 41,16000



	collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 231,72000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,06000 ora	€ 24,02000	€ 25,46120
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,05500 ora	€ 20,82000	€ 21,96510
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,42630</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 279,14630</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41872 = 1% * B)			€ 41,87195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,10183
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 353,12008</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,43%</i>			€ 47,42630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,41872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.005.072	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento 005 - Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 072 - Collettore con detentore 10+10 da 1" x 16			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.025.009	- Collettori con detentori a innesto primario a 1" per raccordi da mm 16 per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame: - Collettore con detentore 10+10 da 1" x 16	2,00000 cad	€ 87,97000	€ 175,94000
CAL24_PR.P30.041.012	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3/4"	2,00000 cad	€ 10,60000	€ 21,20000
CAL24_PR.P30.041.014	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Supporto metallico per collettori da 1"	1,00000 cad	€ 7,22000	€ 7,22000
CAL24_PR.P30.041.015	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Tappo per collettore da 1"	2,00000 cad	€ 2,60000	€ 5,20000
CAL24_PR.P30.041.017	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Niplo di riduzione per tubazioni in acciaio ISO N4 da 1" a 3/4"	2,00000 cad	€ 0,43000	€ 0,86000
CAL24_PR.P30.041.019	- Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - cassetta con sportello per collettori componibili da 1"	1,00000 cad	€ 41,16000	€ 41,16000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 251,58000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,11000 ora	€ 24,02000	€ 26,66220
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,12000 ora	€ 20,82000	€ 23,31840
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 49,98060</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 301,56060</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45234 = 1% * B)			€ 45,23409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,67947
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 381,47416</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,1%</i>			€ 49,98060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,45234



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.008.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>008 - Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.</p> <p>001 - Diametro del collettore fino a 350 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc</p> <p>CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.041.022 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Pezzi speciali per tubazioni in acciaio senza saldatura</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01612 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,97%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,02000 ora</p> <p>0,04400 ora</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,01500 ora</p> <p>0,01500 ora</p> <p>0,01500 ora</p>	<p>€ 76,24000</p> <p>€ 40,21000</p> <p>€ 6,37000</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 1,52480</p> <p>€ 1,76924</p> <p><b>€ 3,29404</b></p> <p>€ 6,37000</p> <p><b>€ 6,37000</b></p> <p>€ 0,37767</p> <p>€ 0,36030</p> <p>€ 0,34545</p> <p><b>€ 1,08342</b></p> <p><b>€ 10,74746</b></p> <p>€ 1,61212</p> <p>€ 1,23596</p> <p><b>€ 13,59554</b></p> <p>€ 1,08342</p> <p>€ 0,01612</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I04.008.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - Fornitura e posa in opera di Collettori per impianto idrico sanitario e di riscaldamento</p> <p>008 - Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.</p> <p>002 - Diametro del collettore oltre i 350 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.041.022 - Componenti accessori e pezzi speciali per collettori: - Pezzi speciali per tubazioni in acciaio senza saldatura</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	<p>0,04800 ora</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,01500 ora</p> <p>0,01500</p>	<p>€ 40,21000</p> <p>€ 6,37000</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 24,02000</p>	<p>€ 1,93008</p> <p><b>€ 1,93008</b></p> <p>€ 6,37000</p> <p><b>€ 6,37000</b></p> <p>€ 0,37767</p> <p>€ 0,36030</p>





	<p>categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>ora</p> <p>0,01500 ora</p>	<p>€ 23,03000</p>	<p>€ 0,34545</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,08342</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,38350</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01408 = 1% * B)			€ 1,40753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07910
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 11,87013</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,13%</i>			€ 1,08342
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua</p> <p>001 - Bollitori e scaldacqua</p> <p>001 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 100 l, S = 0,75 mq</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.044.001	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio zincato C= 100 l S= 0,75 mq	1,00000 cad	€ 344,00000	€ 344,00000
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 363,41000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000	€ 16,81400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,93500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 396,34500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59452 = 1% * B)			€ 59,45175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,57968
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 501,37643</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,57%</i>			€ 32,93500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,59452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua</p> <p>001 - Bollitori e scaldacqua</p> <p>003 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 200 l, S = 1,00 mq</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000



CAL24_PR.P30.044.004	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio zincato C= 200 l S= 1,00 mq	1,00000 cad	€ 658,50000	€ 658,50000
CAL24_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 677,91000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,05000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 724,96000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08744 = 1% * B)				€ 108,74400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 83,37040
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 917,07440</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,13%				€ 47,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,08744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 004 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 300 l, S = 1,35 mq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
CAL24_PR.P30.044.006	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio zincato C= 300 l S= 1,35 mq	1,00000 cad	€ 709,63000	€ 709,63000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 729,04000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,24000 ora	€ 24,02000	€ 29,78480
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,24000 ora	€ 23,03000	€ 28,55720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,34200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 787,38200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18107 = 1% * B)				€ 118,10730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 90,54893
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 996,03823</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,86%				€ 58,34200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,18107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 005 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione pressione massima			



d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 80 l, S = 0,50 mq				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
CAL24_PR.P30.044.007	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente C= 80 l S= 0,50 mq	1,00000 cad	€ 341,69000	€ 341,69000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 361,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000	€ 16,81400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,93500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 394,03500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59105 = 1% * B)				€ 59,10525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,31403
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 498,45428</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,61%				€ 32,93500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,59105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 006 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 100 l, S = 0,60 mq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
CAL24_PR.P30.044.008	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente C= 100 l S= 0,60 mq	1,00000 cad	€ 374,00000	€ 374,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 393,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,72000 ora	€ 24,02000	€ 17,29440
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 23,03000	€ 16,58160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,87600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 427,28600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64093 = 1% * B)				€ 64,09290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,13789



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 540,51679</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,27%</i>	€ 33,87600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,64093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua</p> <p>001 - Bollitori e scaldacqua</p> <p>007 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 150 l, S = 0,90 m</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda</p> <p>CAL24_PR.P30.044.009 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente C= 150 l S= 0,90 mq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83502 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,68%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 509,63000</b></p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 47,05000</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 556,68000</b></p> <p style="text-align: right;">€ 83,50200</p> <p style="text-align: right;">€ 64,01820</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 704,20020</b></p> <p style="text-align: right;">€ 47,05000</p> <p style="text-align: right;">€ 0,83502</p>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua</p> <p>001 - Bollitori e scaldacqua</p> <p>008 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 200 l, S = 1,00 mq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda</p> <p>CAL24_PR.P30.044.010 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente C= 200 l S= 1,00 mq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 633,41000</b></p>		



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,24000 ora	€ 24,02000	€ 29,78480
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,24000 ora	€ 23,03000	€ 28,55720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,34200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 691,75200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03763 = 1% * B)				€ 103,76280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,55148
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 875,06628</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,67%				€ 58,34200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,03763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 009 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari e altamente resistente alla corrosione pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 300 l, S = 1,35 mq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
CAL24_PR.P30.044.011	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente C= 300 l S= 1,35 mq	1,00000 cad	€ 694,00000	€ 694,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 713,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000	€ 36,03000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000	€ 34,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 70,57500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 783,98500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17598 = 1% * B)				€ 117,59775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 90,15828
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 991,74103</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,12%				€ 70,57500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,17598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 010 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti			



idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 150 l, PA = 1550 l/h				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
CAL24_PR.P30.044.012	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316 C= 150 PA= 1550	1,00000 cad	€ 1.409,00000	€ 1.409,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.428,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,24000 ora	€ 24,02000	€ 29,78480
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,24000 ora	€ 23,03000	€ 28,55720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,34200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.486,75200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23013 = 1% * B)				€ 223,01280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 170,97648
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.880,74128</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,1%				€ 58,34200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,23013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 011 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 200 l, PA = 2150 l/h			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
CAL24_PR.P30.044.013	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316 C= 200 PA= 2150	1,00000 cad	€ 1.548,00000	€ 1.548,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.567,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,42000 ora	€ 24,02000	€ 34,10840
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,42000 ora	€ 23,03000	€ 32,70260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 66,81100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.634,22100</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45133 = 1% * B)				€ 245,13315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 187,93542
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.067,28957</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,23%				€ 66,81100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,45133



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua</p> <p>001 - Bollitori e scaldacqua</p> <p>012 - Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 300 l, PA = 3200 l/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2" 1,00000 cad € 14,68000 € 14,68000</p> <p>CAL24_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda 1,00000 cad € 4,73000 € 4,73000</p> <p>CAL24_PR.P30.044.013 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316 C= 200 PA= 2150 1,00000 cad € 1.548,00000 € 1.548,00000</p> <p><b>Totale PR</b> € 1.567,41000</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 1,64000 ora € 24,02000 € 39,39280</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 1,64000 ora € 23,03000 € 37,76920</p> <p><b>Totale RU</b> € 77,16200</p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € 1.644,57200</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46686 = 1% * B) € 246,68580</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 189,12578</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € 2.080,38358</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,71%</i> € 77,16200</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i> € 2,46686</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua</p> <p>001 - Bollitori e scaldacqua</p> <p>014 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità 170 l</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2" 1,00000 cad € 14,68000 € 14,68000</p> <p>CAL24_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda 1,00000 cad € 4,73000 € 4,73000</p> <p>CAL24_PR.P30.044.015 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente rivestito in PVC C= 170 l S= 1,15 mq 1,00000 cad € 452,00000 € 452,00000</p> <p><b>Totale PR</b> € 471,41000</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 1,30000 ora € 24,02000 € 31,22600</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 1,30000 ora € 23,03000 € 29,93900</p>			





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 61,16500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 532,57500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79886 = 1% * B)	€ 79,88625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 61,24613
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 673,70738</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,08%	€ 61,16500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,79886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 015 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, correato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità 240 l			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL24_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
	CAL24_PR.P30.044.016 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente rivestito in PVC C= 240 l S= 1,35 mq	1,00000 cad	€ 520,00000	€ 520,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 539,41000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000	€ 36,03000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000	€ 34,54500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 70,57500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 609,98500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91498 = 1% * B)			€ 91,49775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,14828
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 771,63103</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			€ 70,57500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,91498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 016 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, correato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità 350 l			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL24_PR.P30.044.005 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000



CAL24_PR.P30.044.017	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente rivestito in PVC C= 350 l S= 1,75 mq	1,00000 cad	€ 645,00000	€ 645,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 664,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000	€ 48,04000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 94,10000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 758,51000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13777 = 1% * B)				€ 113,77650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 87,22865
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 959,51515</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,81%</i>				€ 94,10000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,13777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 017 - Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità 500 l			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.005	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Staffe in ferro per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 4,73000	€ 4,73000
CAL24_PR.P30.044.018	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Bollitore in acciaio smaltato internamente rivestito in PVC C= 500 l S= 2,30 mq	1,00000 cad	€ 787,62000	€ 787,62000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 807,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,40000 ora	€ 24,02000	€ 57,64800
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,40000 ora	€ 23,03000	€ 55,27200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 112,92000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 919,95000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37993 = 1% * B)				€ 137,99250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,79425
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.163,73675</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,7%</i>				€ 112,92000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,37993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 018 - Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma			



pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completi di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Scaldacqua istantaneo da 8 l/min				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.003	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
CAL24_PR.P30.044.019	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua istantaneo a gas da 8 l/min	1,00000 cad	€ 307,63000	€ 307,63000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 324,46000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000	€ 16,81400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,93500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 357,39500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53609 = 1% * B)				€ 53,60925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,10043
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 452,10468</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,28%				€ 32,93500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,53609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i05.001.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 019 - Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completi di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Scaldacqua istantaneo da 10 l/min			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.003	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
CAL24_PR.P30.044.025	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua istantaneo a gas da 10 l/min	1,00000 cad	€ 394,00000	€ 394,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 410,83000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000	€ 16,81400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,93500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 443,76500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66565 = 1% * B)				€ 66,56475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,03298
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 561,36273</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,87%				€ 32,93500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,66565



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua</p> <p>001 - Bollitori e scaldacqua</p> <p>020 - Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completi di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Scaldacqua istantaneo da 13 l/min</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P30.044.003 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda</p> <p>CAL24_PR.P30.044.020 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua istantaneo a gas da 13 l/min</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81865 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,77%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,70000 ora</p> <p>0,70000 ora</p>	<p>€ 14,68000</p> <p>€ 2,15000</p> <p>€ 496,00000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 14,68000</p> <p>€ 2,15000</p> <p>€ 496,00000</p> <p><b>€ 512,83000</b></p> <p>€ 16,81400</p> <p>€ 16,12100</p> <p><b>€ 32,93500</b></p> <p><b>€ 545,76500</b></p> <p>€ 81,86475</p> <p>€ 62,76298</p> <p><b>€ 690,39273</b></p> <p>€ 32,93500</p> <p>€ 0,81865</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua</p> <p>001 - Bollitori e scaldacqua</p> <p>021 - Scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C completi di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua istantaneo da 16 l/min</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P30.044.003 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda</p> <p>CAL24_PR.P30.044.021 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua istantaneo a gas da 16 l/min</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,70000 ora</p> <p>0,70000 ora</p>	<p>€ 14,68000</p> <p>€ 2,15000</p> <p>€ 603,96000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 14,68000</p> <p>€ 2,15000</p> <p>€ 603,96000</p> <p><b>€ 620,79000</b></p> <p>€ 16,81400</p> <p>€ 16,12100</p> <p><b>€ 32,93500</b></p>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 653,72500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98059 = 1% * B)	€ 98,05875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 75,17838
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 826,96213</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,98%	€ 32,93500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,98059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.022	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 022 - Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL24_PR.P30.044.003 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
	CAL24_PR.P30.044.022 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua verticale elettrico da l 50	1,00000 cad	€ 223,00000	€ 223,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 239,83000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000	€ 16,81400
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,93500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 272,76500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40915 = 1% * B)			€ 40,91475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,36798
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 345,04773</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,55%			€ 32,93500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,40915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 023 - Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 80 l			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.044.002 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
	CAL24_PR.P30.044.003 - Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000



CAL24_PR.P30.044.024	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua verticale elettrico da l 80	1,00000 cad	€ 227,52000	€ 227,52000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 244,35000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000	€ 16,81400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,93500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 277,28500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41593 = 1% * B)				€ 41,59275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,88778
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 350,76553</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,39%				€ 32,93500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,41593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I05.001.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - Fornitura e messa in opera di Bollitori e scaldacqua 001 - Bollitori e scaldacqua 024 - Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 100 l			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.044.002	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di flessibili in gomma in guaina di acciaio m/f 1/2"	1,00000 cad	€ 14,68000	€ 14,68000
CAL24_PR.P30.044.003	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Coppia di tasselli ad espansione per produttori di acqua calda	1,00000 cad	€ 2,15000	€ 2,15000
CAL24_PR.P30.044.023	- Bollitori, scaldacqua e accessori - Scaldacqua verticale elettrico da l 100	1,00000 cad	€ 281,00000	€ 281,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 297,83000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000	€ 16,81400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,93500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 330,76500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49615 = 1% * B)				€ 49,61475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,03798
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 418,41773</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,87%				€ 32,93500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,49615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da			



<p>presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>001 - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.100.025	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm	1,00000 cad	€ 70,00000	€ 70,00000
CAL24_PR.P29.101.024	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 16,71350	€ 16,71350
CAL24_PR.P29.101.040	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	1,00000 cad	€ 20,02000	€ 20,02000
CAL24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,35500	€ 5,35500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 112,08850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,32000 ora	€ 24,02000	€ 31,70640
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,82000	€ 27,48240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,18880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,27730</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51383 = 2% * B)
				€ 25,69160
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 19,69689
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 216,66579</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,32%</i>
				€ 59,18880
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 0,51383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il			





<p>loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>002 - lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.100.028	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria	1,00000 cad	€ 194,33333	€ 194,33333
CAL24_PR.P29.101.024	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 16,71350	€ 16,71350
CAL24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,35500	€ 5,35500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 216,40183</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,76000 ora	€ 24,02000	€ 42,27520
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,82000	€ 36,64320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 78,91840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 295,32023</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88596 = 2% * B)				€ 44,29803
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,96183
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 373,58009</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,12%</i>				€ 78,91840
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,88596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola			



<p>esclusione delle opere murarie.  004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.  003 - bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.100.013	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica	1,00000 cad	€ 85,00000	€ 85,00000
CAL24_PR.P29.101.024	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 16,71350	€ 16,71350
CAL24_PR.P29.101.040	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	1,00000 cad	€ 20,02000	€ 20,02000
CAL24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	2,00000 cad	€ 5,35500	€ 10,71000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 132,44350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000	€ 64,85400
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,70000 ora	€ 20,82000	€ 56,21400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 121,06800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 253,51150</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76053 = 2% * B)				€ 38,02673
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,15382
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 320,69205</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,75%</i>				€ 121,06800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,76053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a			



<p>norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>005 - piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.100.019	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm.	1,00000 cad	€ 99,60000	€ 99,60000
CAL24_PR.P29.101.028	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone per doccia o vasca	1,00000 cad	€ 19,63033	€ 19,63033
<b>Totale PR</b>				<b>€ 119,23033</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,82000	€ 18,32160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,45920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,68953</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47607 = 2% * B)				€ 23,80343
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,24930
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 200,74226</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,66%				€ 39,45920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,47607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreaus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>007 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o</p>			



	pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso, compreso il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.100.004	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	1,00000 cad	€ 180,55000	€ 180,55000
CAL24_PR.P29.101.007	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guarnizione troncoconica cassetta - vaso in gomma	1,00000 cad	€ 2,26200	€ 2,26200
CAL24_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 196,09500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,87900 ora	€ 24,02000	€ 45,13358
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,87900 ora	€ 20,82000	€ 39,12078
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 84,25436</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>			<b>€ 280,34936</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84105 = 2% * B)			€ 42,05240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,24018
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 354,64194</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,76%</i>			€ 84,25436
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,84105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreous China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 008 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a			



parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.100.043	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	1,00000 cad	€ 351,07500	€ 351,07500
CAL24_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 364,35800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,76000 ora	€ 24,02000	€ 42,27520
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,82000	€ 36,64320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 78,91840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 443,27640</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32983 = 2% * B)				€ 66,49146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,97679
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 560,74465</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,07%</i>				€ 78,91840
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,32983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i08.004.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>009 - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.101.024	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 16,71350	€ 16,71350
CAL24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,35500	€ 5,35500
CAL24_PR.P29.103.033	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete.	1,00000 cad	€ 375,33000	€ 375,33000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 397,39850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,32000 ora	€ 24,02000	€ 31,70640
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,82000	€ 27,48240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,18880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 456,58730</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36976 = 2% * B)
				€ 68,48810
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 52,50754
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 577,58294</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,25%</i>
				€ 59,18880
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 1,36976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>010 - vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
CAL24_PR.P29.103.004	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.	1,00000 cad	€ 1.002,88000	€ 1.002,88000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.016,16300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,76000 ora	€ 24,02000	€ 42,27520
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,82000	€ 36,64320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 78,91840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.095,08140</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,28524 = 2% * B)				€ 164,26221
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 125,93436
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.385,27797</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,7%				€ 78,91840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 3,28524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. 011 - Vaso alla turca in vetrochina con pedana da cm 60 x 50			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.100.005	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso alla turca in vetrochina con pedane, da cm 60x50	1,00000 cad	€ 118,18000	€ 118,18000
CAL24_PR.P29.100.008	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente	1,00000 cad	€ 86,17500	€ 86,17500





	alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Cassetta di risciacquamento da 9 litri, bassa posizione, isolata contro la trasudazione, comando incorporato nel coperchio, allacciamento alla rete idrica da 1/2" con regolazione di flusso di risciacquamento, con morsetto e rubinetto d'arresto, con tasto per interruzione risciacquamentocompleta di tubo di risciacquamento			
CAL24_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 217,63800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,76000 ora	€ 24,02000	€ 42,27520
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,82000	€ 36,64320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 78,91840</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 296,55640</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44483 = 1% * B)				€ 44,48346
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,10399
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 375,14385</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,04%</i>				€ 78,91840
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,44483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i08.004.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica a becco sospeso con griglia grondante, pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.100.006 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche,</p>	1,00000 cad	€ 95,41000	€ 95,41000



	dimensioni, peso, colore e spessore. - Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante			
CAL24_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 108,69300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,95000 ora	€ 24,02000	€ 46,83900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 20,82000	€ 41,64000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 88,47900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 197,17200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29576 = 1% * B)				€ 29,57580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,67478
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 249,42258</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,47%</i>				€ 88,47900
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,29576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera di orinatoio a parete, in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.100.007	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Orinatoio a parete	1,00000 cad	€ 211,14000	€ 211,14000
CAL24_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 224,42300</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,95000 ora	€ 24,02000	€ 46,83900
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 20,82000	€ 41,64000
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 88,47900</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 312,90200</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46935 = 1% * B)			€ 46,93530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,98373
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 395,82103</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,35%</i>			€ 88,47900
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,46935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I08.004.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>014 - Lavatoio in extraclay da cm 76 x 52,5</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.100.041	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5	1,00000 cad	€ 226,75000	€ 226,75000
	CAL24_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	1,00000 cad	€ 13,28300	€ 13,28300
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 240,03300</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000	€ 38,43200
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 20,82000	€ 33,31200
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 71,74400</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 311,77700</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46767 = 1% * B)			€ 46,76655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,85436
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 394,39791</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,19%</i>		€ 71,74400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,46767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>015 - vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 , del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.100.015	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vasca da bagno da rivestire: in metacrilato bianca dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm	1,00000 cad	€ 108,67500	€ 108,67500
CAL24_PR.P29.101.029	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone da 1"1/4 in polipropilene grigio per vasca, con rosone cromato per troppopieno, scarico girevole con raccordo, con guarnizioni. Altezza livello d'acqua 50 mm piletta a salterello in ottone	1,00000 cad	€ 64,35000	€ 64,35000
CAL24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,35500	€ 5,35500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 178,38000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,32000 ora	€ 24,02000	€ 31,70640
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,82000	€ 27,48240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 59,18880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 237,56880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71271 = 2% * B)			€ 35,63532
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,32041
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 300,52453</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,7%</i>			€ 59,18880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,71271



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>016 - Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco da cm 65 x 48, completo di : gruppo di erogazione monocomando, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Con gruppo monocomando</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.100.026	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Colonna per lavabo in porcellana vetrificata	1,00000 cad	€ 30,57500	€ 30,57500
CAL24_PR.P29.100.044	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina bianco cm 65x48, completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale	1,00000 cad	€ 150,00000	€ 150,00000
CAL24_PR.P29.102.017	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 290,57500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,65000 ora	€ 24,02000	€ 15,61300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,65000 ora	€ 23,03000	€ 14,96950
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,58250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 321,15750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48174 = 1% * B)			€ 48,17363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,93311



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 406,26424</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,53%</i>	€ 30,58250
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,48174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.017	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare da incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale. Con gruppo monocomando.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.100.045	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo rettangolare da incasso in vetrochina bianco cm 61,5 x51,5, completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale	1,00000 cad	€ 200,00000	€ 200,00000
CAL24_PR.P29.102.017	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 310,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000	€ 31,22600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 61,16500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 371,16500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55675 = 1% * B)			€ 55,67475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,68398
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 469,52373</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,03%</i>			€ 61,16500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,55675



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>018 - Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale. Con gruppo di erogazione a tre fori.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.100.045	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo rettangolare da incasso in vetrochina bianco cm 61,5 x51,5, completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale	1,00000 cad	€ 200,00000	€ 200,00000
CAL24_PR.P29.102.031	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Apparecchiatura completa per lavabo con gruppo a tre fori	1,00000 cad	€ 80,00000	€ 80,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 280,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,11000 ora	€ 24,02000	€ 26,66220
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 23,03000	€ 25,79360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 52,45580</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 332,45580</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49868 = 1% * B)			€ 49,86837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,23242
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 420,55659</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,47%</i>			€ 52,45580
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,49868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_06.I08.004.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitrus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco da cm 64 x 49,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale. Con gruppo di erogazione monocomando</p>			
	<b>PR</b>			
	<p>CAL24_PR.P29.100.046 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo rettangolare da semincasso in vetrochina bianco cm 64 x49,5, completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale</p>	1,00000 cad	€ 235,00000	€ 235,00000
	<p>CAL24_PR.P29.102.017 - Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale</p>	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 345,00000</b>
	<b>RU</b>			
	<p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	2,00000 ora	€ 24,02000	€ 48,04000
	<p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	2,10000 ora	€ 23,03000	€ 48,36300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 96,40300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 441,40300</b>
	<p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66210 = 1% * B)</p>			€ 66,21045
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 50,76135
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 558,37480</b>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 17,26%</p>			€ 96,40300
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>			€ 0,66210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il</p>			



	<p>loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco da cm 64 x 49,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale. Con gruppo di erogazione a tre fori</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.100.046	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo rettangolare da semincasso in vetrochina bianco cm 64 x49,5, completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale	1,00000 cad	€ 235,00000	€ 235,00000
CAL24_PR.P29.102.031	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Apparecchiatura completa per lavabo con gruppo a tre fori	1,00000 cad	€ 80,00000	€ 80,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 315,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,82000 ora	€ 24,02000	€ 43,71640
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,82000 ora	€ 23,03000	€ 41,91460
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 85,63100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 400,63100</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60095 = 1% * B)			€ 60,09465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,07257
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 506,79822</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,9%</i>			€ 85,63100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,60095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i08.004.021	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro			



<p>onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di distribuzione Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con termomiscelatore</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.100.047	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay - dimensioni cm 80 x 80	1,00000 cad	€ 175,00000	€ 175,00000
CAL24_PR.P29.102.032	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Apparecchiatura per piatto doccia con gruppo termoregolante	1,00000 cad	€ 294,00000	€ 294,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 469,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000	€ 19,21600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 37,64000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 506,64000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75996 = 1% * B)				€ 75,99600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,26360
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 640,89960</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,87%</i>				€ 37,64000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,75996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta,</p>			



<p>qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera di lavabo a mensola ( dimensioni 700 mm x 570 mm ) per persone disabili in porcellana vetrificata ( vitreus - china ) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, ripiano per rubinetto, completo di :a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) inclinazione,d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell'inclinazione; compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono compresi inoltre: spartiacqua antispruzzo, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.102.033	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Miscelatore termostato da incasso con leva	1,00000 cad	€ 197,00000	€ 197,00000
CAL24_PR.P29.103.002	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato	1,00000 cad	€ 371,32500	€ 371,32500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 568,32500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,10000 ora	€ 24,02000	€ 50,44200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 96,50200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 664,82700</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99724 = 1% * B)				€ 99,72405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,45511
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 841,00616</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,47%</i>				€ 96,50200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,99724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.023	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>023 - Fornitura e posa in opera di vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata ( vitreus - china ) in colore bianco o tinta</p>			



<p>tenuce, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di: a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; b) miscelatore con comando a leva e relativa doccia a mano; c) copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.102.033	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Miscelatore termostato da incasso con leva	1,00000 cad	€ 197,00000	€ 197,00000
CAL24_PR.P29.103.005	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a parete	1,00000 cad	€ 980,00000	€ 980,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.177,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000	€ 16,81400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,93500</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 1.209,93500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81490 = 1% * B)				€ 181,49025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 139,14253
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.530,56778</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,15%				€ 32,93500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,81490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.004.024	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>024 - Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.100.041	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5	1,00000 cad	€ 226,75000	€ 226,75000
CAL24_PR.P29.102.034	- Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Apparecchiatura per lavello con gruppo esterno e sifone	1,00000 cad	€ 171,00000	€ 171,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 397,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000	€ 38,43200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000	€ 36,84800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 75,28000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 473,03000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70955 = 1% * B)				€ 70,95450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,39845
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 598,38295</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,58%				€ 75,28000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,70955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.005.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) 001 - Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2'			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.017.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	2,00000 m	€ 2,99000	€ 5,98000
CAL24_PR.P29.017.016	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1/2'. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 2,86800	€ 2,86800
CAL24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,30000	€ 2,60000
CAL24_PR.P29.083.016	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di	2,50000 m	€ 1,30000	€ 3,25000



	<p>varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%</p>			
CAL24_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 3,96000	€ 3,96000
CAL24_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	1,00000 cad	€ 19,40000	€ 19,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,05800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,82000	€ 18,32160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,45920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,51720</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23255 = 2% * B)				€ 11,62758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 98,05926</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,24%				€ 39,45920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,23255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i08.005.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2)</p> <p>002 - Con tubo in polipropilene Ø16</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,30000	€ 2,60000
CAL24_PR.P29.083.016	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,30000	€ 3,25000
CAL24_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	2,00000 m	€ 0,97450	€ 1,94900
CAL24_PR.P29.084.008	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per	1,00000 m	€ 0,97450	€ 0,97450





		raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%			
CAL24_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 3,96000	€ 3,96000	
CAL24_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	1,00000 cad	€ 19,40000	€ 19,40000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,13350</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760	
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,82000	€ 18,32160	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,45920</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,59270</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21478 = 2% * B)				€ 10,73891	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,23316	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 90,56477</b>	
Incidenza Manodopera sul totale 43,57%				€ 39,45920	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,21478	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i08.005.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) 003 - Con tubo in multistrato Ø16			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.016.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	2,00000 m	€ 0,90155	€ 1,80310
CAL24_PR.P29.016.015	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla	1,00000 m	€ 0,90155	€ 0,90155



		misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50%			
CAL24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,30000	€ 2,60000	
CAL24_PR.P29.083.016	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,30000	€ 3,25000	
CAL24_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 3,96000	€ 3,96000	
CAL24_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	1,00000 cad	€ 19,40000	€ 19,40000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,91465</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760	
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,82000	€ 18,32160	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,45920</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,37385</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21412 = 2% * B)	€ 10,70608
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,20799
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 90,28792</b>	
				Incidenza Manodopera sul totale 43,7%	€ 39,45920
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,21412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.005.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) 004 - Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compresi l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità,	1,00000 cad	€ 3,96000	€ 3,96000



	privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato			
CAL24_PR.P29.101.047	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone d'incasso per lavatrice e lavastoviglie con rosone e portagomma cromati, con cappa di protezione per il montaggio grezzo, scarico diametro 40 mm, scarico verticale	1,00000 cad	€ 14,71000	€ 14,71000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,67000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000	€ 16,81400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,93500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,60500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07741 = 1% * B)				€ 7,74075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,93458
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 65,28033</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,45%				€ 32,93500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.006.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 006 - Allacci 002 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	4,00000 m	€ 0,97450	€ 3,89800
CAL24_PR.P29.084.012	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	2,60000 m	€ 0,97450	€ 2,53370
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,43170</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,82000	€ 18,32160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,45920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,89090</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13767 = 2% * B)		€ 6,88364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,27745
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 58,05199</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,97%</i>		€ 39,45920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,13767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.006.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>006 - Allacci</p> <p>003 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.016.001 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25</p> <p>CAL24_PR.P29.016.016 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14164 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 66,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>4,00000 m</p> <p>4,60000 m</p> <p>0,88000 ora</p> <p>0,88000 ora</p>	<p>€ 0,90155</p> <p>€ 0,90155</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 3,60620</p> <p>€ 4,14713</p> <p><b>€ 7,75333</b></p> <p>€ 21,13760</p> <p>€ 18,32160</p> <p><b>€ 39,45920</b></p> <p><b>€ 47,21253</b></p> <p>€ 7,08188</p> <p>€ 5,42944</p> <p><b>€ 59,72385</b></p> <p>€ 39,45920</p> <p>€ 0,14164</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.006.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da</p>			



<p>presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>006 - Allacci</p> <p>005 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	8,00000 m	€ 0,97450	€ 7,79600
CAL24_PR.P29.084.012	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	5,20000 m	€ 0,97450	€ 5,06740
CAL24_PR.P29.101.027	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	4,00000 m	€ 0,48333	€ 1,93332
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,79672</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,32000 ora	€ 24,02000	€ 31,70640
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,82000	€ 27,48240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,18880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,98552</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22196 = 2% * B)				€ 11,09783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,50834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 93,59169</b>
Incidenza Manodopera sul totale 63,24%				€ 59,18880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,22196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I08.006.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>006 - Allacci</p> <p>006 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.016.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	8,00000 m	€ 0,90155	€ 7,21240
CAL24_PR.P29.016.016	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in	9,20000 m	€ 0,90155	€ 8,29426



	<p>alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%</p>			
CAL24_PR.P29.101.027	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	0,63000 m	€ 0,48333	€ 0,30450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,81116</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,32000 ora	€ 24,02000	€ 31,70640
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,82000	€ 27,48240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,18880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,99996</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22500 = 2% * B)
				€ 11,24999
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 8,62500
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 94,87495</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 62,39%
				€ 59,18880
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%
				€ 0,22500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.001.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>001 - per ogni elemento H = 430/95</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.045.001	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 430 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 16,93000	€ 16,93000
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000	€ 0,32500
CAL24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensola a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,45500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300



CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,84000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06552 = 2% * B)				€ 3,27600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,51160
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 27,62760</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,87%				€ 4,38500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.001.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 002 - per ogni elemento H = 580/95			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.045.002	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 580 mm, d. connessioni 1"	1,00000 cad	€ 17,41000	€ 17,41000
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000	€ 0,32500
CAL24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,93500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,32000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06696 = 2% * B)				€ 3,34800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,56680
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 28,23480</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,53%				€ 4,38500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.001.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei			





<p>materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>003 - per ogni elemento H = 680/95</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.045.003	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 680 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 18,52000	€ 18,52000
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000	€ 0,32500
CAL24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensola a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,04500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,43000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07029 = 2% * B)				€ 3,51450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,69445
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 29,63895</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,79%</i>				€ 4,38500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,07029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.001.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>004 - per ogni elemento H = 780/95</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.045.004	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 780 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 20,38000	€ 20,38000
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da	0,10000 cad	€ 3,25000	€ 0,32500



	1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"			
CAL24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,90500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,29000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07587 = 2% * B)				€ 3,79350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 31,99185</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,71%				€ 4,38500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.001.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 005 - per ogni elemento H = 880/95			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.045.005	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 21,66000	€ 21,66000
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000	€ 0,32500
CAL24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000	€ 0,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,18500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,57000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07971 = 2% * B)				€ 3,98550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,05555
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				



				<b>€ 33,61105</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,05%</i>	€ 4,38500
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,07971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.002.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>001 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 2,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,0 kW</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.043.001 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p> <p>CAL24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>CAL24_PR.P31.050.002 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48267 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,42%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,25000 cad</p> <p>1,20000 ora</p> <p>1,20000 ora</p>	<p>€ 440,00000</p> <p>€ 1,33000</p> <p>€ 1,09000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 440,00000</p> <p>€ 1,33000</p> <p>€ 0,27250</p> <p><b>€ 441,60250</b></p> <p><b>€ 52,62000</b></p> <p><b>€ 494,22250</b></p> <p>€ 74,13338</p> <p>€ 56,83559</p> <p><b>€ 625,19147</b></p> <p>€ 52,62000</p> <p>€ 1,48267</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.002.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>002 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 3,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,5 kW</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.043.002	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	1,00000 cad	€ 490,00000	€ 490,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 491,60250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000	€ 27,63600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,20000 ora	€ 20,82000	€ 24,98400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,62000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 544,22250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63267 = 2% * B)				€ 81,63338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,58559
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 688,44147</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,64%</i>				€ 52,62000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,63267

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.002.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro			



<p>aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 003 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 4,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 2,5 kW</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.043.003	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	1,00000 cad	€ 565,00000	€ 565,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 566,60250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000	€ 27,63600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,20000 ora	€ 20,82000	€ 24,98400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,62000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 619,22250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85767 = 2% * B)				€ 92,88338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 71,21059
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 783,31647</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,72%</i>				€ 52,62000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,85767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.002.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 004 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 7,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,5 kW</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.043.004	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo	1,00000 cad	€ 565,00000	€ 565,00000



	ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h			
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 566,60250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 20,82000	€ 27,06600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 57,00500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 623,60750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87082 = 2% * B)				€ 93,54113
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 71,71486
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 788,86349</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,23%				€ 57,00500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,87082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.002.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>005 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 8,6 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,9 kW</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.043.005 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40</p>	1,00000 cad	€ 642,00000	€ 642,00000



	°C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h			
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 643,60250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 20,82000	€ 27,06600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 57,00500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 700,60750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10182 = 2% * B)				€ 105,09113
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 80,56986
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 886,26849</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,43%				€ 57,00500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 2,10182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.002.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u. 006 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 12,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 5,1 kW			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.043.006	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h	1,00000 cad	€ 659,00000	€ 659,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 660,60250</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 20,82000	€ 27,06600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 57,00500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 717,60750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15282 = 2% * B)				€ 107,64113
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 82,52486
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 907,77349</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,28%				€ 57,00500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 2,15282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.002.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>007 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 15,1 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 6,0 kW</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.043.007	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 712,00000	€ 712,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 713,60250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,08600	€ 37,91610
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,35000 ora	€ 20,82000	€ 28,10700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 66,02310</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 779,62560</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33888 = 2% * B)	€ 116,94384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 89,65694
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 986,22638</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,69%</i>	€ 66,02310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 2,33888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.002.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>002 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>008 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 17,0 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 7,6 kW</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.043.008	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h	1,00000 cad	€ 327,60000	€ 327,60000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09000	€ 0,27250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 329,20250</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,08600	€ 37,91610
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,35000 ora	€ 20,82000	€ 28,10700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 66,02310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 395,22560</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18568 = 2% * B)			€ 59,28384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,45094
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 499,96038</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,21%</i>			€ 66,02310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 1,18568



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.003.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>003 - Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.</p> <p>001 - Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale. Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.049.001	- Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale - Ventilconvettore a vista PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	1,00000 cad	€ 370,83000	€ 370,83000
CAL24_PR.P31.049B.001	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Raccolta condensa	1,00000 cad	€ 9,31000	€ 9,31000
CAL24_PR.P31.049B.002	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Coppia piedini per ventilconvettori	2,00000 cad	€ 18,46000	€ 36,92000
CAL24_PR.P31.049B.003	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Pannello posteriore per ventilconvettori	1,00000 cad	€ 117,36000	€ 117,36000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 534,42000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000	€ 33,62800
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000	€ 32,24200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 65,87000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 600,29000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90044 = 1% * B)			€ 90,04350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 69,03335
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 759,36685</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,67%			€ 65,87000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,90044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.003.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>003 - Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.</p> <p>002 - Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale. Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450</p>			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P31.049.002	- Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale - Ventilconvettore a vista PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	1,00000 cad	€ 455,44000	€ 455,44000
CAL24_PR.P31.049B.001	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Raccolta condensa	1,00000 cad	€ 9,31000	€ 9,31000
CAL24_PR.P31.049B.002	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Coppia piedini per ventilconvettori	2,00000 cad	€ 18,46000	€ 36,92000
CAL24_PR.P31.049B.003	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Pannello posteriore per ventilconvettori	1,00000 cad	€ 117,36000	€ 117,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 619,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000	€ 38,43200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000	€ 36,84800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 75,28000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 694,31000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04147 = 1% * B)				€ 104,14650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,84565
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 878,30215</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,57%				€ 75,28000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,04147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.003.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>003 - Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.</p> <p>003 - Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale. Portata aria max PA (m<sup>3</sup>/h) PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.049.003	- Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale - Ventilconvettore a vista PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	1,00000 cad	€ 502,89000	€ 502,89000
CAL24_PR.P31.049B.001	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Raccolta condensa	1,00000 cad	€ 9,31000	€ 9,31000
CAL24_PR.P31.049B.002	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Coppia piedini per ventilconvettori	2,00000 cad	€ 18,46000	€ 36,92000
CAL24_PR.P31.049B.003	- Accessori per ventilconvettori installati a vista - Pannello posteriore per ventilconvettori	1,00000 cad	€ 117,36000	€ 117,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 666,48000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 24,02000	€ 41,31440
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000	€ 39,61160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 80,92600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 747,40600</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12111 = 1% * B)	€ 112,11090
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 85,95169
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 945,46859</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,56%</i>	€ 80,92600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 1,12111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.004.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>001 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 10</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.047.001 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: l= 10 cm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06728 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p>	1,00000 m²	€ 9,27000	€ 9,27000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,27000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,15500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,42500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06728 = 2% * B)			€ 3,36375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57888
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 28,36763</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,37%</i>		€ 13,15500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,06728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.004.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>002 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 15</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.047.002 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: l= 15 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06728 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 46,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 m²	€ 9,27000	€ 9,27000
				<b>€ 9,27000</b>
				<b>€ 13,15500</b>
				<b>€ 22,42500</b>
				€ 3,36375
				€ 2,57888
				<b>€ 28,36763</b>
				€ 13,15500
				€ 0,06728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I10.004.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>003 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 20</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.047.003	<p>- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: l= 20 cm</p>	1,00000 m²	€ 9,27000	€ 9,27000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,27000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,15500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,42500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06728 = 2% * B)			€ 3,36375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57888
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 28,36763</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 46,37%			€ 13,15500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,06728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.004.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi,</p>			





<p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>004 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 10</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.047.004	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: l= 10 cm	1,00000 m²	€ 11,11500	€ 11,11500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,11500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,15500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,27000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07281 = 2% * B)				€ 3,64050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,79105
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 30,70155</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,85%				€ 13,15500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.004.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con:			



<p>pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>005 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 15</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.047.005	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: l= 15 cm	1,00000 m²	€ 11,11500	€ 11,11500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,11500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,27000 ora	€ 23,03000	€ 6,21810
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,27000 ora	€ 20,82000	€ 5,62140
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,83950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,95450</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06886 = 2% * B)				€ 3,44318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,63977
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 29,03745</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,77%				€ 11,83950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.004.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di</p>			



<p>dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>006 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 20</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.047.006	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: l= 20 cm	1,00000 m²	€ 11,11500	€ 11,11500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,11500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,96250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,07750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06623 = 2% * B)				€ 3,31163
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,53891
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 27,92804</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,25%				€ 10,96250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.001	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000	€ 214,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 217,65000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,96250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 228,61250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68584 = 2% * B)				€ 34,29188
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,29044
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 289,19482</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,79%				€ 10,96250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,68584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.002	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000	€ 214,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 217,65000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,96250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 228,61250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68584 = 2% * B)				€ 34,29188
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,29044
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 289,19482</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,79%				€ 10,96250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,68584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>003 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.003	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000	€ 214,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 217,65000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000	€ 6,44840
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 20,82000	€ 5,82960
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 229,92800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68978 = 2% * B)				€ 34,48920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,44172
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 290,85892</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,22%				€ 12,27800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,68978



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P30.105.004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68978 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,22%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,28000 ora</p> <p>0,28000 ora</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 214,40000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 214,40000</p> <p><b>€ 217,65000</b></p> <p><b>€ 12,27800</b></p> <p><b>€ 229,92800</b></p> <p>€ 34,48920</p> <p>€ 26,44172</p> <p><b>€ 290,85892</b></p> <p>€ 12,27800</p> <p>€ 0,68978</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in</p>			



funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)				
"				
005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000		€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000		€ 214,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 217,65000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000		€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000		€ 6,24600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,15500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 230,80500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69242 = 2% * B)				€ 34,62075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,54258
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 291,96833</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,51%</i>				€ 13,15500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,69242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL24_PR.P30.105.006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10	1,00000 cad	€ 214,40000	€ 214,40000





	saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 217,65000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,15500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 230,80500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69242 = 2% * B)			€ 34,62075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,54258
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 291,96833</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,51%			€ 13,15500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,69242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 007 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.007	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000	€ 246,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 249,95000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,15500</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 263,10500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78932 = 2% * B)	€ 39,46575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 30,25708
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 332,82783</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,95%	€ 13,15500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,78932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P30.105.008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78932 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,95%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 246,70000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 246,70000</p> <p>€ 6,90900</p> <p>€ 6,24600</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 249,95000</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 13,15500</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 263,10500</b></p> <p style="text-align: right;">€ 39,46575</p> <p style="text-align: right;">€ 30,25708</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 332,82783</b></p> <p style="text-align: right;">€ 13,15500</p> <p style="text-align: right;">€ 0,78932</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>009 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C -altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.009	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000	€ 246,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 249,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,34000 ora	€ 23,03000	€ 7,83020
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,34000 ora	€ 20,82000	€ 7,07880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,90900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 264,85900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79458 = 2% * B)				€ 39,72885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,45879
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 335,04664</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,45%				€ 14,90900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,79458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio</p>			



6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000	
CAL24_PR.P30.105.010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000	€ 246,70000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 249,95000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,34000 ora	€ 23,03000	€ 7,83020	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,34000 ora	€ 20,82000	€ 7,07880	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,90900</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 264,85900</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79458 = 2% * B)			€ 39,72885	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,45879	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 335,04664</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,45%</i>			€ 14,90900	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,79458	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i10.005.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000	
CAL24_PR.P30.105.011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con	1,00000 cad	€ 277,49000	€ 277,49000	



	delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 280,74000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000	€ 8,75140
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38000 ora	€ 20,82000	€ 7,91160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,66300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 297,40300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89221 = 2% * B)			€ 44,61045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,20135
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 376,21480</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,43%			€ 16,66300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,89221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 012 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.012	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,98000	€ 292,98000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 296,23000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000	€ 8,75140
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38000 ora	€ 20,82000	€ 7,91160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,66300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 312,89300</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93868 = 2% * B)		€ 46,93395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 35,98270
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 395,80965</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,21%		€ 16,66300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,93868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL24_PR.P30.105.013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,20000	€ 292,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 295,45000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000	€ 8,06050
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35000 ora	€ 20,82000	€ 7,28700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,34750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 310,79750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93239 = 2% * B)			€ 46,61963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,74171
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 393,15884</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,9%			€ 15,34750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,93239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei</p>			



<p>materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.014	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,70000	€ 292,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 295,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000	€ 8,06050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35000 ora	€ 20,82000	€ 7,28700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,34750</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 311,29750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93389 = 2% * B)				€ 46,69463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,79921
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 393,79134</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,9%				€ 15,34750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,93389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>015 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C -</p>			





altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.015	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,70000	€ 292,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 295,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 23,03000	€ 8,52110
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,37000 ora	€ 20,82000	€ 7,70340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,22450</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 312,17450</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93652 = 2% * B)				€ 46,82618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,90007
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 394,90075</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,11%				€ 16,22450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,93652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>016 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.016	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ±	1,00000 cad	€ 292,70000	€ 292,70000



	5%				
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 295,95000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 23,03000		€ 8,52110
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,37000 ora	€ 20,82000		€ 7,70340
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,22450</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 312,17450</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93652 = 2% * B)				€ 46,82618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,90007
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 394,90075</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,11%				€ 16,22450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,93652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.017	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.017	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%	1,00000 cad	€ 296,21000	€ 296,21000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 299,46000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,40000 ora	€ 20,82000	€ 8,32800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 17,54000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 317,00000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95100 = 2% * B)			€ 47,55000



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 36,45500
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 401,00500</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,37%		€ 17,54000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,95100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>018 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P30.105.018 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00239 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,15%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 313,34000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 313,34000</p> <p><b>€ 316,59000</b></p> <p>€ 9,21200</p> <p>€ 8,32800</p> <p><b>€ 17,54000</b></p> <p><b>€ 334,13000</b></p> <p>€ 50,11950</p> <p>€ 38,42495</p> <p><b>€ 422,67445</b></p> <p>€ 17,54000</p> <p>€ 1,00239</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi,</p>			



<p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>019 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.019	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%	1,00000 cad	€ 334,98000	€ 334,98000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 338,23000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000	€ 8,29080
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,78600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 354,01600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06205 = 2% * B)				€ 53,10240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,71184
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 447,83024</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,52%				€ 15,78600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,06205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>020 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.020	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%	1,00000 cad	€ 343,04000	€ 343,04000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 346,29000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000	€ 8,29080
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,78600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 362,07600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08623 = 2% * B)				€ 54,31140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,63874
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 458,02614</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,45%				€ 15,78600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,08623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.021	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.021	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%	1,00000 cad	€ 347,87000	€ 347,87000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 351,12000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 € 8,75140
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38000 ora	€ 20,82000 € 7,91160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,66300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 367,78300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10335 = 2% * B)			€ 55,16745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,29505
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 465,24550</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,58%			€ 16,66300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 1,10335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>022 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 € 3,25000
	CAL24_PR.P30.105.022	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%	1,00000 cad	€ 351,29000 € 351,29000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 354,54000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 € 8,75140
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38000 ora	€ 20,82000 € 7,91160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,66300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 371,20300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11361 = 2% * B)			€ 55,68045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,68835



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 469,57180</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,55%</i>	€ 16,66300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 1,11361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.023	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>CAL24_PR.P30.105.023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28864 = 2% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,39%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,42000 ora</p> <p>0,42000 ora</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 407,88000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 407,88000</p> <p>€ 9,67260</p> <p>€ 8,74440</p> <p><b>€ 411,13000</b></p> <p><b>€ 18,41700</b></p> <p><b>€ 429,54700</b></p> <p>€ 64,43205</p> <p>€ 49,39791</p> <p><b>€ 543,37696</b></p> <p>€ 18,41700</p> <p>€ 1,28864</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.005.024	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00</p>			





	, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 005 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 024 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P30.105.024	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%	1,00000 cad	€ 432,14000	€ 432,14000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 435,39000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000	€ 9,67260
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 20,82000	€ 8,74440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,41700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 453,80700</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36142 = 2% * B)			€ 68,07105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,18781
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 574,06586</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,21%</i>			€ 18,41700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 1,36142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.006.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 001 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico			



	completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.044.001	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 464,00000	€ 464,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 466,42000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000	€ 33,62800
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,40000 ora	€ 20,82000	€ 29,14800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 62,77600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 529,19600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58759 = 2% * B)			€ 79,37940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,85754
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 669,43294</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,38%</i>			€ 62,77600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 1,58759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.006.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 002 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno,			



	vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.044.002	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	1,00000 cad	€ 509,00000	€ 509,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 511,42000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000	€ 33,62800
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,40000 ora	€ 20,82000	€ 29,14800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 62,77600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 574,19600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72259 = 2% * B)			€ 86,12940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 66,03254
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 726,35794</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,64%</i>			€ 62,77600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 1,72259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.006.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) " 003 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti			



prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.044.003	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	1,00000 cad	€ 596,00000	€ 596,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 598,42000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000	€ 33,62800
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,40000 ora	€ 20,82000	€ 29,14800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,77600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 661,19600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98359 = 2% * B)				€ 99,17940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,03754
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 836,41294</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,51%</i>				€ 62,77600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,98359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.006.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>006 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>"</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in</p>			



raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.044.004	- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	1,00000 cad	€ 596,00000	€ 596,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,33000	€ 1,33000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 598,42000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000	€ 38,43200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 20,82000	€ 33,31200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 71,74400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 670,16400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01049 = 2% * B)				€ 100,52460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,06886
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 847,75746</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,46%</i>				€ 71,74400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,01049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.007.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):: potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.045.001	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 510,00000	€ 510,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 513,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000	€ 38,43200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 20,82000	€ 33,31200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 71,74400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 585,49400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75648 = 2% * B)				€ 87,82410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 67,33181
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 740,64991</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,69%				€ 71,74400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,75648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.007.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.045.002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso</p>	1,00000 cad	€ 558,00000	€ 558,00000



	per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h			
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 561,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000	€ 38,43200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 20,82000	€ 33,31200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 71,74400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 633,49400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90048 = 2% * B)				€ 95,02410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 72,85181
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 801,36991</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,95%				€ 71,74400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,90048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.007.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.045.003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in</p>	1,00000 cad	€ 656,00000	€ 656,00000





	<p>profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p>			
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 659,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 24,02000	€ 41,31440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,72000 ora	€ 20,82000	€ 35,81040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,12480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 736,87480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21062 = 2% * B)				€ 110,53122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 84,74060
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 932,14662</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,27%</i>				€ 77,12480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,21062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.007.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h</p> <p><b>PR</b></p>	1,00000 cad	€ 656,00000	€ 656,00000
CAL24_PR.P31.045.004	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con			



	alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h			
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 659,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 24,02000	€ 41,31440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,72000 ora	€ 20,82000	€ 35,81040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,12480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 736,87480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21062 = 2% * B)				€ 110,53122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 84,74060
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 932,14662</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,27%</i>				€ 77,12480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,21062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.007.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.045.005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre</p>	1,00000 cad	€ 760,00000	€ 760,00000



	posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h			
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 763,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,84000 ora	€ 24,02000	€ 44,19680
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,84000 ora	€ 20,82000	€ 38,30880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 82,50560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 846,25560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,53877 = 2% * B)				€ 126,93834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 97,31939
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.070,51333</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,71%				€ 82,50560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 2,53877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.007.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) :potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.045.006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento</p>	1,00000 cad	€ 788,00000	€ 788,00000



	7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h			
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 791,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,84000 ora	€ 24,02000	€ 44,19680
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,84000 ora	€ 20,82000	€ 38,30880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 82,50560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 874,25560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62277 = 2% * B)				€ 131,13834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 100,53939
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.105,93333</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,46%</i>				€ 82,50560
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,62277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.007.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>007 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.045.007 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW,</p>	1,00000 cad	€ 855,00000	€ 855,00000



CAL24_PR.P31.050.001	portata aria a media velocità 735 mc/h - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 858,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,92000 ora	€ 24,02000	€ 46,11840
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,92000 ora	€ 20,82000	€ 39,97440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 86,09280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 944,84280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,83453 = 2% * B)				€ 141,72642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 108,65692
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.195,22614</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,2%</i>				€ 86,09280
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,83453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.007.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P31.045.008	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h	1,00000 cad	€ 977,00000	€ 977,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000



	CAL24_PR.P31.050.002	nylon o ottone. M8 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 980,75000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,08000 ora	€ 24,02000	€ 49,96160
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,08000 ora	€ 20,82000	€ 43,30560
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 93,26720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.074,01720</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22205 = 2% * B)				€ 161,10258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 123,51198
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.358,63176</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,86%				€ 93,26720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 3,22205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I10.007.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>007 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h</p> <p><b>PR</b></p>				
	CAL24_PR.P31.045.009	- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h	1,00000 cad	€ 998,00000	€ 998,00000
	CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
	CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000



	acqua d. int. 18 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.001,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000	€ 52,84400
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,20000 ora	€ 20,82000	€ 45,80400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 98,64800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.100,39800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,30119 = 2% * B)			€ 165,05970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 126,54577
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.392,00347</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,09%			€ 98,64800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 3,30119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.008.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.046.001	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h	1,00000 cad	€ 534,00000	€ 534,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000
CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori -	1,00000	€ 1,09000	€ 1,09000





	Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 537,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000	€ 38,43200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 20,82000	€ 33,31200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 71,74400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 609,49400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82848 = 2% * B)			€ 91,42410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,09181
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 771,00991</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,31%</i>			€ 71,74400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 1,82848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.008.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.046.002	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h	1,00000 cad	€ 580,00000	€ 580,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000



CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 583,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000	€ 38,43200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 20,82000	€ 33,31200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 71,74400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 655,49400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96648 = 2% * B)				€ 98,32410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 75,38181
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 829,19991</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,65%				€ 71,74400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,96648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.008.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.046.003	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h	1,00000 cad	€ 687,00000	€ 687,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000



CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 690,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 24,02000	€ 41,31440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,72000 ora	€ 20,82000	€ 35,81040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,12480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 767,87480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30362 = 2% * B)				€ 115,18122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 88,30560
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 971,36162</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,94%</i>				€ 77,12480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,30362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.008.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P31.046.004	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h	1,00000 cad	€ 795,00000	€ 795,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000



CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 798,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 24,02000	€ 41,31440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,72000 ora	€ 20,82000	€ 35,81040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,12480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 875,87480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62762 = 2% * B)				€ 131,38122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 100,72560
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.107,98162</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,96%</i>				€ 77,12480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,62762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.008.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P31.046.005	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h	1,00000 cad	€ 795,00000	€ 795,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000



CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 798,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,84000 ora	€ 24,02000	€ 44,19680
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,84000 ora	€ 20,82000	€ 38,30880
<b>Totale RU</b>				<b>€ 82,50560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 881,25560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64377 = 2% * B)				€ 132,18834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 101,34439
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.114,78833</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,4%</i>				€ 82,50560
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,64377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.008.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>008 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P31.046.006	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 886,00000	€ 886,00000
CAL24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,33000	€ 2,66000



CAL24_PR.P31.050.002	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09000	€ 1,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 889,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,92000 ora	€ 24,02000	€ 46,11840
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,92000 ora	€ 20,82000	€ 39,97440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 86,09280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 975,84280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92753 = 2% * B)				€ 146,37642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 112,22192
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.234,44114</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,97%</i>				€ 86,09280
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,92753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.009.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 001 - Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250, DT = 60° C			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.048.001	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250	1,00000 m²	€ 41,63000	€ 41,63000
CAL24_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
CAL24_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
CAL24_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 74,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 24,02000	€ 5,76480
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 23,03000	€ 5,52720



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 11,29200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 85,61200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12842 = 1% * B)	€ 12,84180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,84538
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 108,29918</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,43%	€ 11,29200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,12842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.009.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C</p> <p>002 - Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370, DT = 60° C</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.048.002 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370</p> <p>CAL24_PR.P30.048.006 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa</p> <p>CAL24_PR.P30.048.007 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati</p> <p>CAL24_PR.P30.048.013 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13895 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p>			
				<b>€ 80,40000</b>
				<b>€ 12,23300</b>
				<b>€ 92,63300</b>
				€ 13,89495
				€ 10,65280
				<b>€ 117,18075</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,44%</i>		€ 12,23300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,13895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.009.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C</p> <p>003 - Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490, DT = 60° C</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.048.003 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490</p> <p>CAL24_PR.P30.048.006 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa</p> <p>CAL24_PR.P30.048.007 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati</p> <p>CAL24_PR.P30.048.013 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15350 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,18%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m<sup>2</sup></p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 m<sup>2</sup></p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,28000 ora</p> <p>0,28000 ora</p>	<p>€ 56,47000</p> <p>€ 23,88000</p> <p>€ 5,07000</p> <p>€ 3,74000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 56,47000</p> <p>€ 23,88000</p> <p>€ 5,07000</p> <p>€ 3,74000</p> <p><b>€ 89,16000</b></p> <p><b>€ 13,17400</b></p> <p><b>€ 102,33400</b></p> <p>€ 15,35010</p> <p>€ 11,76841</p> <p><b>€ 129,45251</b></p> <p>€ 13,17400</p> <p>€ 0,15350</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.009.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei</p>			



	<p>materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C</p> <p>004 - Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620, DT = 60°C</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.048.004	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620	1,00000 m²	€ 67,78000	€ 67,78000
CAL24_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
CAL24_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
CAL24_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 100,47000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32000 ora	€ 24,02000	€ 7,68640
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 23,03000	€ 7,36960
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,05600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 115,52600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17329 = 1% * B)			€ 17,32890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,28549
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 146,14039</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,3%			€ 15,05600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,17329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.009.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti,</p>			



verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 005 - Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730, DT = 60°C				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.048.005	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730	1,00000 m²	€ 72,37000	€ 72,37000
CAL24_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
CAL24_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
CAL24_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 105,06000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000	€ 8,29080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,93800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,99800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18300 = 1% * B)				€ 18,29970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,02977
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 154,32747</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,98%				€ 16,93800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.009.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 006 - Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000



CAL24_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
CAL24_PR.P30.048.008	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460.	1,00000 m²	€ 47,74000	€ 47,74000
CAL24_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 80,43000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29500 ora	€ 24,02000	€ 7,08590
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29600 ora	€ 23,03000	€ 6,81688
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,90278</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,33278</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14150 = 1% * B)				€ 14,14992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,84827
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 119,33097</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,65%				€ 13,90278
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.009.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 007 - Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
CAL24_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
CAL24_PR.P30.048.009	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r"	1,00000 m²	€ 59,15000	€ 59,15000



CAL24_PR.P30.048.013	1/2", - Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670 - pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 91,84000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29500 ora	€ 24,02000	€ 7,08590
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29500 ora	€ 23,03000	€ 6,79385
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,87975</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,71975</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15858 = 1% * B)				€ 15,85796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,15777
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,73548</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,38%				€ 13,87975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.009.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 008 - Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
CAL24_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
CAL24_PR.P30.048.010	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880	1,00000 m²	€ 63,97000	€ 63,97000
CAL24_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 96,66000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33600 ora	€ 24,02000	€ 8,07072
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33600 ora	€ 23,03000	€ 7,73808
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,80880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,46880</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16870 = 1% * B)				€ 16,87032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,93391
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 142,27303</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,11%				€ 15,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.009.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C 009 - Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
CAL24_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m²	€ 5,07000	€ 5,07000
CAL24_PR.P30.048.011	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090	1,00000 m²	€ 68,01000	€ 68,01000
CAL24_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 100,70000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000	€ 9,12760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 23,03000	€ 8,52110
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,64870</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,34870</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17752 = 1% * B)		€ 17,75231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,61010
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 149,71111</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,79%</i>		€ 17,64870
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,17752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.009.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C e per acqua calda surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C</p> <p>010 - Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.048.006	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Collettori di testa	1,00000 cad	€ 23,88000	€ 23,88000
CAL24_PR.P30.048.007	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Scossaline anticonvettive per i due lati	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,07000	€ 5,07000
CAL24_PR.P30.048.012	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 81,52000	€ 81,52000
CAL24_PR.P30.048.013	- pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", - Staffe in ferro con ancorante per radiatori a soffitto	1,00000 cad	€ 3,74000	€ 3,74000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 114,21000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,41000 ora	€ 24,02000	€ 9,84820
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000	€ 9,67260
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,52080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 133,73080</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20060 = 1% * B)			€ 20,05962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,37904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 169,16946</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,54%</i>			€ 19,52080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20060





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.010.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,2 mq ciascuno, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici e le opere di fissaggio</p> <p>001 - 2 pannelli e serbatoio da l 300</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.076.001 - Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza, dim. 2,2 mq, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, raccordi vari e liquido termovettore. Completo di tubazioni flessibili (15m), diam. 15 mm., preisolate con guaina resistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C e complete di cablaggio per sonda solare. - 2 pannelli e serbatoio da 300 litri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,77860 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,66%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 3.049,20000	€ 3.049,20000
				<b>€ 3.049,20000</b>
		20,00000 ora	€ 23,03000	€ 460,60000
		20,00000 ora	€ 20,82000	€ 416,40000
				<b>€ 877,00000</b>
				<b>€ 3.926,20000</b>
				€ 588,93000
				€ 451,51300
				<b>€ 4.966,64300</b>
				€ 877,00000
				€ 11,77860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>001 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 10</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.001	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x10	1,10000 m	€ 0,70400	€ 0,77440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,77440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000	€ 1,15150
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,96690</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00890 = 2% * B)				€ 0,44504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,34119
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,75313</b>
Incidenza Manodopera sul totale 58,42%				€ 2,19250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 002 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 12			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.002	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x12	1,10000 m	€ 0,73600	€ 0,80960
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,80960</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000	€ 1,15150
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,00210</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00901 = 2% * B)				€ 0,45032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,34524



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 3,79766</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,73%</i>		€ 2,19250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,00901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>003 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 14</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.050.003	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x14	1,10000 m	€ 0,83200	€ 0,91520
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,91520</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000	€ 1,15150
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,19250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,10770</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00932 = 2% * B)			€ 0,46616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35739
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,93125</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,77%</i>			€ 2,19250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>004 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.050.004	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni	1,10000 m	€ 0,89200	€ 0,98120



	e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x17 (3/8')			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,98120</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000	€ 1,38180
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,82000	€ 1,24920
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,61220</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01084 = 2% * B)			€ 0,54183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41540
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,56943</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,58%</i>			€ 2,63100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,01084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 005 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.050.005	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	1,10000 m	€ 0,89600	€ 0,98560
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,98560</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000	€ 1,38180
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,82000	€ 1,24920
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,61660</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01085 = 2% * B)			€ 0,54249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41591
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,57500</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,51%</i>			€ 2,63100



	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,01085
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>006 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x27 (3/4')</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01199 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,06%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,10000 m	€ 1,24000	<p>€ 1,36400</p> <hr/> <p>€ 1,36400</p> <hr/> <p>€ 1,38180</p> <p>€ 1,24920</p> <hr/> <p>€ 2,63100</p> <hr/> <p>€ 3,99500</p> <hr/> <p>€ 0,59925</p> <p>€ 0,45943</p> <hr/> <p>€ 5,05368</p> <hr/> <p>€ 2,63100</p> <p>€ 0,01199</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>007 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.007 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al</p>	1,10000 m	€ 1,38000	€ 1,51800



	fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x34 (1')			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,51800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,06950</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,58750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01376 = 2% * B)			€ 0,68813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52756
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,80319</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,89%</i>			€ 3,06950
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,01376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 008 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.050.008	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4)	1,15000 m	€ 1,56000	€ 1,79400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,79400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,06950</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,86350</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01459 = 2% * B)			€ 0,72953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55930
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,15233</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,89%</i>			€ 3,06950
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,01459



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>009 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01653 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 50,34%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,15000 m	€ 1,74000	€ 2,00100
				<b>€ 2,00100</b>
				€ 1,84240
				€ 1,66560
				<b>€ 3,50800</b>
				<b>€ 5,50900</b>
				€ 0,82635
				€ 0,63354
				<b>€ 6,96889</b>
				€ 3,50800
				€ 0,01653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>010 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x60 (2')</p>	1,15000 m	€ 2,36000	€ 2,71400





				<b>Totale PR</b>	<b>€ 2,71400</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,50800</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,22200</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01867 = 2% * B)			€ 0,93330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,71553
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,87083</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,57%</i>			€ 3,50800
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,01867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I10.011.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 011 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2")				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P30.050.011	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x76 ( 2' 1/2)	1,15000 m	€ 3,16000	€ 3,63400
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 3,63400</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 4,38500</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 8,01900</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02406 = 2% * B)			€ 1,20285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92219
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10,14404</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,23%</i>			€ 4,38500
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola			



<p>d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>012 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 88 (3")</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.012	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x88 (3')	1,18000 m	€ 3,94000	€ 4,64920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,64920</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,91120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02973 = 2% * B)				€ 1,48668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13979
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 12,53767</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,97%</i>				€ 5,26200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,02973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>013 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 114 (4")</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.013	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x114 (4')	1,20000 m	€ 6,40000	€ 7,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,68000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000	€ 2,99390
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,13000 ora	€ 20,82000	€ 2,70660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,70050</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,38050</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04014 = 2% * B)				€ 2,00708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53876
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,92634</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,68%				€ 5,70050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.011.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>014 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 139 (5")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x139 (5')</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05271 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 29,59%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	1,20000 m	€ 9,16000	€ 10,99200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,99200</b>
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,57750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,56950</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05271 = 2% * B)				€ 2,63543
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,02049
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 22,22542</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,59%				€ 6,57750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,05271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.012.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi,</p>			



<p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  012 - Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico  001 - spessore mm 0,35</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.051.001	- Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco - sp. 0,35 mm	1,15000 m²	€ 2,35200	€ 2,70480
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,70480</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,72080</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02916 = 2% * B)				€ 1,45812
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,11789
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 12,29681</b>
Incidenza Manodopera sul totale 57,06%				€ 7,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.014.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco  001 - spessore mm 5</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.089.001	- Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm	1,20000 m²	€ 10,80000	€ 12,96000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,96000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000	€ 1,15150
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,15250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04546 = 2% * B)				€ 2,27288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74254
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 19,16792</b>



				<b>€ 19,16792</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,44%</i>	€ 2,19250
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,04546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.014.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco</p> <p>002 - spessore mm 10</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.089.002 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05973 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,45%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,20000 m²	€ 14,40000	€ 17,28000
				<b>€ 17,28000</b>
				€ 1,38180
				€ 1,24920
				<b>€ 2,63100</b>
				<b>€ 19,91100</b>
				€ 2,98665
				€ 2,28977
				<b>€ 25,18742</b>
				€ 2,63100
				€ 0,05973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.014.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco</p> <p>003 - spessore mm 15</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.089.003 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 15 mm</p>	1,20000 m²	€ 20,88000	€ 25,05600



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 25,05600</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000		€ 1,61210
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000		€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,06950</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,12550</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08438 = 2% * B)				€ 4,21883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,23443
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 35,57876</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,63%				€ 3,06950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,08438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.014.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 004 - spessore mm 20			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.089.004	- Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 20 mm	1,20000 m²	€ 26,64000	€ 31,96800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,96800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,38500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,35300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10906 = 2% * B)			€ 5,45295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,18060
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 45,98655</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,54%			€ 4,38500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,10906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.014.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo,			



<p>nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco  005 - spessore mm 25</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.089.005	- Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm	1,20000 m²	€ 35,28000	€ 42,33600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,33600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,59800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14279 = 2% * B)				€ 7,13970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,47377
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 60,21147</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,74%				€ 5,26200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,14279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.020.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici.  001 - Portata (Q) = 0,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72 bar - Diametro nominale (DN) = mm 32</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.075.001	- Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - DN 32	1,00000 cad	€ 995,00000	€ 995,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 995,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 20,82000	€ 20,82000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 43,85000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.038,85000</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,11655 = 2% * B)		€ 155,82750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 119,46775
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.314,14525</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,34%</i>		€ 43,85000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 3,11655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.020.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici.</p> <p>002 - Q = 0,0/5,0/10,0 Prevalenza H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.075.002 - Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61667 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 995,91000	€ 995,91000
				<b>€ 995,91000</b>
				<b>€ 81,86700</b>
				<b>€ 1.077,77700</b>
				€ 161,66655
				€ 123,94436
				<b>€ 1.363,38791</b>
				€ 81,86700
				€ 1,61667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.020.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici.</p> <p>003 - Q = 0,0/8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.075.003	- Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50	1,00000 cad	€ 1.283,36000	€ 1.283,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.283,36000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000	€ 34,54500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 20,82000	€ 31,23000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 65,77500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.349,13500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02370 = 1% * B)				€ 202,37025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 155,15053
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.706,65578</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,85%				€ 65,77500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,02370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.020.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. 004 - Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.075.004	- Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50	1,00000 cad	€ 1.655,14000	€ 1.655,14000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.655,14000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000	€ 34,54500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 20,82000	€ 31,23000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 65,77500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.720,91500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58137 = 1% * B)				€ 258,13725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 197,90523
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				



				<b>€ 2.176,95748</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,02%</i>	€ 65,77500
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 2,58137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.020.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici.</p> <p>005 - Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.075.005 - Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92090 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,67%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.881,49000	€ 1.881,49000
				<b>€ 1.881,49000</b>
				<b>€ 65,77500</b>
				<b>€ 1.947,26500</b>
				€ 292,08975
				€ 223,93548
				<b>€ 2.463,29023</b>
				€ 65,77500
				€ 2,92090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.020.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici.</p> <p>006 - Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = 65</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.075.006 - Elettropompa gemellare per acqua calda e</p>	1,00000	€ 1.905,63000	€ 1.905,63000



	refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = 65	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.905,63000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 20,82000	€ 41,64000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 87,70000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.993,33000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,99000 = 1% * B)			€ 298,99950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 229,23295
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.521,56245</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,48%</i>			€ 87,70000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 2,99000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.020.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. 007 - Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.075.007	- Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65	1,00000 cad	€ 2.124,79000	€ 2.124,79000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.124,79000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 20,82000	€ 41,64000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 87,70000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.212,49000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31874 = 1% * B)			€ 331,87350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 254,43635
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.798,79985</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,13%</i>			€ 87,70000



	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 3,31874
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.020.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici.</p> <p>008 - Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.075.008 - Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,35522 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,1%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 2.149,11000	<p>€ 2.149,11000</p> <hr/> <p>€ 2.149,11000</p> <hr/> <p>€ 46,06000</p> <hr/> <p>€ 41,64000</p> <hr/> <p>€ 87,70000</p> <hr/> <p>€ 2.236,81000</p> <hr/> <p>€ 335,52150</p> <hr/> <p>€ 257,23315</p> <hr/> <p>€ 2.829,56465</p> <hr/> <p>€ 87,70000</p> <hr/> <p>€ 3,35522</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.033.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>033 - Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro</p> <p>001 - DN 15 (1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.056.001 - Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: - DN 15 (1/2") con manometro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,00000 cad	€ 69,29000	<p>€ 69,29000</p> <hr/> <p>€ 69,29000</p>



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,96250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,25250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24076 = 2% * B)				€ 12,03788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,22904
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 101,51942</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,8%</i>				€ 10,96250
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,24076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.034.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 001 - PN6 - DN 25 (1")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.057.002	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 54,31000	€ 54,31000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,31000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,69500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17609 = 2% * B)				€ 8,80425
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,74993
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 74,24918</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,91%</i>				€ 4,38500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,17609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.034.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 002 - PN6 - DN 32 (1.1/4")			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P30.057.003	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 59,62000	€ 59,62000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 59,62000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,88200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19465 = 2% * B)				€ 9,73230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,46143
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 82,07573</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,41%				€ 5,26200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,19465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.034.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 003 - PN6 - DN 40 (1.1/2")			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.057.004	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 61,68000	€ 61,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 61,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,57750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,25750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20477 = 2% * B)				€ 10,23863
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,84961
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 86,34574</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,62%				€ 6,57750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,20477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.034.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00			





	, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 004 - PN6 - DN 50 (2")			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.057.005	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 93,73000	€ 93,73000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 93,73000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,50000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30750 = 2% * B)				€ 15,37500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,78750
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 129,66250</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,76%				€ 8,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,30750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.034.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 005 - PN6 - DN 65 (2.1/2")			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.057.006	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 65 (2.1/2")	1,00000 cad	€ 185,46000	€ 185,46000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 185,46000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,96250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 196,42250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58927 = 2% * B)				€ 29,46338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,58859
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 248,47447</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,41%				€ 10,96250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,58927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAL24_06.I10.034.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 006 - PN6 - DN 80 (3")				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P30.057.007	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 197,48000	€ 197,48000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 197,48000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000	€ 8,06050
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35000 ora	€ 20,82000	€ 7,28700
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,34750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 212,82750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63848 = 2% * B)				€ 31,92413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,47516	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 269,22679</b>	
Incidenza Manodopera sul totale 5,7%				€ 15,34750	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,63848	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I10.034.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 007 - PN6 - DN 100 (4")				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P30.057.008	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 100 (4")	1,00000 cad	€ 429,33000	€ 429,33000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 429,33000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000	€ 10,36350
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,45000 ora	€ 20,82000	€ 9,36900
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,73250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 449,06250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34719 = 2% * B)				€ 67,35938
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,64219	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 568,06407</b>	



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,47%</i>		€ 19,73250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 1,34719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.036.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>001 - DN 65 (2.1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.059.001 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di: n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 65 (2.1/2")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33290 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,62%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 89,04000	€ 89,04000
				<b>€ 89,04000</b>
				<b>€ 11,51500</b>
				<b>€ 10,41000</b>
				<b>€ 21,92500</b>
				<b>€ 110,96500</b>
				€ 16,64475
				€ 12,76098
				<b>€ 140,37073</b>
				€ 21,92500
				€ 0,33290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.036.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>002 - DN 80 (3")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.059.002 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di: n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 80 (3")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^</p>	1,00000 cad	€ 135,60000	€ 135,60000
				<b>€ 135,60000</b>
				€ 13,81800



	<p>categoria - D2          CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^          categoria - D1</p>	<p>ora          0,60000          ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 12,49200</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,31000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 161,91000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48573 = 2% * B)			€ 24,28650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,61965
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 204,81615</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,85%</i>			€ 26,31000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,48573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.039.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.            I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.            039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar            001 - attacco radiale d. 3/8'</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.063.001 - Termometri e manometri - d. 3/8'	1,00000 cad	€ 12,81472	€ 12,81472
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,81472</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,38500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,19972</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05160 = 2% * B)			€ 2,57996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,97797
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 21,75765</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,15%</i>			€ 4,38500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,05160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.039.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.            I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.            039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar            002 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto</p>			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P30.063.002	- Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto	1,00000 cad	€ 34,20000	€ 34,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 39,46200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11839 = 2% * B)				€ 5,91930
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,53813
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 49,91943</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,54%				€ 5,26200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,11839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.039.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 003 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.063.003	- Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia	1,00000 cad	€ 34,20000	€ 34,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,57750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 40,77750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12233 = 2% * B)				€ 6,11663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,68941
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 51,58354</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,75%				€ 6,57750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,12233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.039.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro			



finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.				
039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar				
004 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.063.004	- Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore	1,00000 cad	€ 56,95000	€ 56,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 56,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17000 ora	€ 23,03000	€ 3,91510
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17000 ora	€ 20,82000	€ 3,53940
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,45450</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,40450</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19321 = 2% * B)				€ 9,66068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,40652
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 81,47170</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,15%</i>				€ 7,45450
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,19321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.040.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 001 - DN 20 (3/4")			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.065.001	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 20 (3/4")	1,00000 cad	€ 234,41000	€ 234,41000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 234,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,06950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 237,47950</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71244 = 2% * B)				€ 35,62193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,31014
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 300,41157</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,02%</i>				€ 3,06950
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,71244



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.040.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.</p> <p>002 - DN 25 (1")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.065.002 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 25 (1")</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71639 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,45%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 234,41000	€ 234,41000
				<b>€ 234,41000</b>
				<b>€ 4,38500</b>
				<b>€ 238,79500</b>
				€ 35,81925
				€ 27,46143
				<b>€ 302,07568</b>
				€ 4,38500
				€ 0,71639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.040.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.</p> <p>003 - DN 32 (1.1/4")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.065.003 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 32 (1.1/4")</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	1,00000 cad	€ 249,43000	€ 249,43000
				<b>€ 249,43000</b>
				€ 4,60600
				€ 4,16400





				<b>€ 8,77000</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 258,20000</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77460 = 2% * B)	€ 38,73000
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 29,69300
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 326,62300</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 2,69%	€ 8,77000
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,77460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.040.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 004 - DN 40 (1.1/2")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.065.004	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 279,50000	€ 279,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 279,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,15500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 292,65500</b>
				€ 43,89825
				€ 33,65533
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 370,20858</b>
				€ 13,15500
				€ 0,87797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.040.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 005 - DN 50 (2")			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.065.005	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 345,31000	€ 345,31000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 345,31000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,40000 ora	€ 20,82000	€ 8,32800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,54000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 362,85000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08855 = 2% * B)				€ 54,42750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,72775
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 459,00525</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,82%				€ 17,54000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,08855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.040.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 006 - DN 65 (2.1/2")			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.065.006	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 65 (2.1/2")	1,00000 cad	€ 407,06000	€ 407,06000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 407,06000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,92500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 428,98500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28696 = 2% * B)				€ 64,34775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,33328
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 542,66603</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,04%				€ 21,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,28696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.040.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.  007 - DN 80 (3")</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.065.007	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 520,81000	€ 520,81000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 520,81000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000	€ 13,81800
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 20,82000	€ 12,49200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,31000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 547,12000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64136 = 2% * B)				€ 82,06800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,91880
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 692,10680</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,8%</i>				€ 26,31000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,64136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.040.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.  008 - DN 100 (4')</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.065.008	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 100 (4')	1,00000 cad	€ 698,45000	€ 698,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 698,45000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000	€ 17,27250
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,75000 ora	€ 20,82000	€ 15,61500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,88750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 731,33750</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19401 = 2% * B)		€ 109,70063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 84,10381
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 925,14194</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,55%</i>		€ 32,88750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 2,19401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.042.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>001 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.112.001 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05188 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,90000 ora</p> <p>1,90000 ora</p>	<p>€ 267,31000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 267,31000</p> <p>€ 43,75700</p> <p>€ 39,55800</p> <p><b>€ 83,31500</b></p> <p><b>€ 350,62500</b></p> <p>€ 52,59375</p> <p>€ 40,32188</p> <p><b>€ 443,54063</b></p> <p>€ 83,31500</p> <p>€ 1,05188</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.042.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione</p>			



<p>di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>002 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.112.002	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4	1,00000 cad	€ 311,18000	€ 311,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 311,18000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora	€ 23,03000	€ 48,36300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,10000 ora	€ 20,82000	€ 43,72200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 92,08500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 403,26500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20980 = 2% * B)				€ 60,48975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,37548
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 510,13023</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,05%				€ 92,08500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,20980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.042.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>003 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.112.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 382,68000	€ 382,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 382,68000</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 23,03000	€ 52,96900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,30000 ora	€ 20,82000	€ 47,88600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 100,85500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 483,53500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45061 = 2% * B)				€ 72,53025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 55,60653
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 611,67178</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,49%				€ 100,85500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,45061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.042.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri esposidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 004 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.112.004	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esposidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"	1,00000 cad	€ 577,68000	€ 577,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 577,68000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,60000 ora	€ 23,03000	€ 59,87800
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,60000 ora	€ 20,82000	€ 54,13200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 114,01000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 691,69000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07507 = 2% * B)				€ 103,75350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,54435
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 874,98785</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,03%				€ 114,01000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 2,07507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.043.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>001 - Attacchi flangiati PN16 DN 50</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.010.003	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 50	2,00000 cad	€ 24,29000	€ 48,58000
CAL24_PR.P30.113.001	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 50	1,00000 cad	€ 702,00000	€ 702,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 750,58000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000	€ 80,60500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,50000 ora	€ 20,82000	€ 72,87000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 153,47500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 904,05500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,71217 = 2% * B)				€ 135,60825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 103,96633
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.143,62958</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,42%</i>				€ 153,47500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,71217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.043.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>002 - Attacchi flangiati PN16 DN 65</p>			





<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,21000	€ 54,42000
CAL24_PR.P30.113.002	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 65	1,00000 cad	€ 727,35000	€ 727,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 781,77000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,20000 ora	€ 23,03000	€ 96,72600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,20000 ora	€ 20,82000	€ 87,44400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 184,17000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 965,94000</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,89782 = 2% * B)
				€ 144,89100
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 111,08310
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.221,91410</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,07%</i>
				€ 184,17000
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 2,89782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.043.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 003 - Attacchi flangiati PN16 DN 80			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.010.005	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80	2,00000 cad	€ 38,43000	€ 76,86000
CAL24_PR.P30.113.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri esossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio	1,00000 cad	€ 1.053,00000	€ 1.053,00000



	0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 80			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.129,86000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,80000 ora	€ 23,03000	€ 110,54400
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,80000 ora	€ 20,82000	€ 99,93600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 210,48000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.340,34000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,02102 = 2% * B)			€ 201,05100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 154,13910
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.695,53010</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,41%</i>			€ 210,48000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 4,02102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.043.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 004 - Attacchi flangiati PN16 DN 100			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.010.006	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100	2,00000 cad	€ 42,00000	€ 84,00000
CAL24_PR.P30.113.004	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 100	1,00000 cad	€ 1.077,05000	€ 1.077,05000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.161,05000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,90000 ora	€ 23,03000	€ 135,87700
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	5,90000 ora	€ 20,82000	€ 122,83800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 258,71500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.419,76500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,25930 = 2% * B)			€ 212,96475



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 163,27298
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.796,00273</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,41%</i>		€ 258,71500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 4,25930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.043.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>005 - Attacchi flangiati PN16 DN 125</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.010.007 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 125</p> <p>CAL24_PR.P30.113.005 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 125</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,42378 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,95%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>7,20000 ora</p> <p>7,20000 ora</p>	<p>€ 53,62000</p> <p>€ 2.718,30000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 107,24000</p> <p>€ 2.718,30000</p> <p><b>€ 2.825,54000</b></p> <p>€ 165,81600</p> <p>€ 149,90400</p> <p><b>€ 315,72000</b></p> <p><b>€ 3.141,26000</b></p> <p>€ 471,18900</p> <p>€ 361,24490</p> <p><b>€ 3.973,69390</b></p> <p>€ 315,72000</p> <p>€ 9,42378</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.043.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi,</p>			



<p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.  006 - Attacchi flangiati PN16 DN 150</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.010.008	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 150	2,00000 cad	€ 71,17000	€ 142,34000
CAL24_PR.P30.113.006	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 150	1,00000 cad	€ 2.858,70000	€ 2.858,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.001,04000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,40000 ora	€ 23,03000	€ 193,45200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	8,40000 ora	€ 20,82000	€ 174,88800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 368,34000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.369,38000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,10814 = 2% * B)				€ 505,40700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 387,47870
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 4.262,26570</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,64%</i>				€ 368,34000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 10,10814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.043.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.  007 - Attacchi flangiati PN16 DN 200</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.010.009 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti</p>	2,00000 cad	€ 112,04000	€ 224,08000



	idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 200			
CAL24_PR.P30.113.007	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 200	1,00000 cad	€ 5.889,65000	€ 5.889,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6.113,73000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,20000 ora	€ 23,03000	€ 211,87600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	9,20000 ora	€ 20,82000	€ 191,54400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 403,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.517,15000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,55145 = 2% * B)				€ 977,57250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 749,47225
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 8.244,19475</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,89%				€ 403,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 19,55145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.043.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 008 - Attacchi flangiati PN16 DN 250			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.010.010	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 250	2,00000 cad	€ 179,56000	€ 359,12000
CAL24_PR.P30.113.008	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 250	1,00000 cad	€ 6.361,55000	€ 6.361,55000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 6.720,67000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 <sup>^</sup> categoria - D2	11,30000 ora	€ 23,03000	€ 260,23900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 <sup>^</sup> categoria - D1	11,30000 ora	€ 20,82000	€ 235,26600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 495,50500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7.216,17500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,64853 = 2% * B)			€ 1.082,42625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 829,86013
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 9.128,46138</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,43%</i>			€ 495,50500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 21,64853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.043.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 009 - Attacchi flangiati PN16 DN 300			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.010.011	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 300	2,00000 cad	€ 207,18000	€ 414,36000
CAL24_PR.P30.113.009	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 300	1,00000 cad	€ 7.219,55000	€ 7.219,55000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7.633,91000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 <sup>^</sup> categoria - D2	13,80000 ora	€ 23,03000	€ 317,81400
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 <sup>^</sup> categoria - D1	13,80000 ora	€ 20,82000	€ 287,31600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 605,13000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8.239,04000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,71712 = 2% * B)			€ 1.235,85600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 947,48960



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 10.422,38560</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,81%</i>		€ 605,13000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 24,71712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.051.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>001 - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.066.001 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,91393 = 2% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,28%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>3,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p>	<p>€ 1.839,76000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 1.839,76000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.839,76000</b></p> <p>€ 69,09000</p> <p>€ 62,46000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 131,55000</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.971,31000</b></p> <p>€ 295,69650</p> <p>€ 226,70065</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2.493,70715</b></p> <p>€ 131,55000</p> <p>€ 5,91393</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.051.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>002 - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.066.002 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 1.839,76000</p>	<p>€ 1.839,76000</p>





				<b>Totale PR</b>	<b>€ 1.839,76000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000		€ 69,09000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,00000 ora	€ 20,82000		€ 62,46000
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 131,55000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.971,31000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,91393 = 2% * B)				€ 295,69650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 226,70065
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.493,70715</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,28%				€ 131,55000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 5,91393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.051.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 003 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.066.003	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V	1,00000 cad	€ 2.000,95000	€ 2.000,95000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.000,95000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000	€ 80,60500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,50000 ora	€ 20,82000	€ 72,87000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 153,47500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.154,42500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,46328 = 2% * B)			€ 323,16375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 247,75888
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.725,34763</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,63%			€ 153,47500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 6,46328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.051.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo,			



<p>nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 004 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.066.004	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V	1,00000 cad	€ 2.000,95000	€ 2.000,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.000,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000	€ 80,60500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,50000 ora	€ 20,82000	€ 72,87000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 153,47500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.154,42500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,46328 = 2% * B)				€ 323,16375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 247,75888
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.725,34763</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,63%				€ 153,47500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 6,46328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.051.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 005 - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.066.005	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.108,15000	€ 2.108,15000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.108,15000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 20,82000	€ 83,28000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 175,40000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.283,55000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,85065 = 2% * B)				€ 342,53250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 262,60825



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 2.888,69075</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,07%</i>		€ 175,40000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 6,85065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.051.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>006 - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.066.006 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,52316 = 2% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,53%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 2.332,32000	€ 2.332,32000
				<b>€ 2.332,32000</b>
		4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
		4,00000 ora	€ 20,82000	€ 83,28000
				<b>€ 175,40000</b>
				<b>€ 2.507,72000</b>
				€ 376,15800
				€ 288,38780
				<b>€ 3.172,26580</b>
				€ 175,40000
				€ 7,52316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.051.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>007 - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.066.007 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V</p>	1,00000 cad	€ 2.626,95000	€ 2.626,95000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 2.626,95000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000	€ 115,15000
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	5,00000 ora	€ 20,82000	€ 104,10000
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 219,25000</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 2.846,20000</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,53860 = 2% * B)			€ 426,93000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 327,31300
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.600,44300</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,09%</i>			€ 219,25000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 8,53860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I10.053.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla struttura con motore incorporato, monofase</p> <p>001 - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P30.067.001	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W	1,00000 cad	€ 498,55000	€ 498,55000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 498,55000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 20,82000	€ 83,28000
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 175,40000</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 673,95000</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02185 = 2% * B)			€ 101,09250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 77,50425
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 852,54675</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,57%</i>			€ 175,40000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 2,02185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.053.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata</p>			



<p>alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase</p> <p>002 - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.067.002	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W	1,00000 cad	€ 569,77000	€ 569,77000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 569,77000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 20,82000	€ 83,28000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 175,40000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 745,17000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23551 = 2% * B)				€ 111,77550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 85,69455
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 942,64005</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,61%</i>				€ 175,40000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 2,23551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.053.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase</p> <p>003 - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.067.003	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W	1,00000 cad	€ 572,77000	€ 572,77000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 572,77000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000	€ 115,15000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	5,00000 ora	€ 20,82000	€ 104,10000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 219,25000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 792,02000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37606 = 2% * B)			€ 118,80300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,08230
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.001,90530</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,88%</i>			€ 219,25000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 2,37606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.053.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase</p> <p>004 - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.067.004 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,85654 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,84%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 689,08000	€ 689,08000
				<b>€ 689,08000</b>
				€ 138,18000
				€ 124,92000
				<b>€ 263,10000</b>
				<b>€ 952,18000</b>
				€ 142,82700
				€ 109,50070
				<b>€ 1.204,50770</b>
				€ 263,10000
				€ 2,85654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.053.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase</p> <p>005 - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.067.005	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W	1,00000 cad	€ 760,95000	€ 760,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 760,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,00000 ora	€ 23,03000	€ 161,21000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	7,00000 ora	€ 20,82000	€ 145,74000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 306,95000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.067,90000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20370 = 2% * B)				€ 160,18500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 122,80850
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.350,89350</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,72%</i>				€ 306,95000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 3,20370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.053.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 006 - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.067.006	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W	1,00000 cad	€ 760,95000	€ 760,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 760,95000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,00000 ora	€ 23,03000	€ 184,24000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	8,00000 ora	€ 20,82000	€ 166,56000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 350,80000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.111,75000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,33525 = 2% * B)				€ 166,76250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 127,85125
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.406,36375</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,94%</i>				€ 350,80000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 3,33525
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE
CAL24_06.I10.054.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>001 - DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.080.001 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 102 mm</p> <p>CAL24_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m</p> <p>CAL24_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02818 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,59%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 m	€ 2,39000	€ 2,39000
		0,70000 m	€ 1,20000	€ 0,84000
		2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
				<b>€ 4,57000</b>
				<b>€ 4,82350</b>
				<b>€ 9,39350</b>
				€ 1,40903
				€ 1,08025
				<b>€ 11,88278</b>
				€ 4,82350
				€ 0,02818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>002 - DN 125 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.080.002 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 127 mm</p>	1,00000 m	€ 2,92000	€ 2,92000



CAL24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,80000 m	€ 1,20000	€ 0,96000
CAL24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,22000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,82000	€ 2,29020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,82350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,04350</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03013 = 2% * B)				€ 1,50653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15500
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 12,70503</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,97%				€ 4,82350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,03013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>003 - DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.080.003	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 2,95000	€ 2,95000
CAL24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,20000	€ 1,15200
CAL24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,44200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,82000	€ 2,29020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,82350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,26550</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03080 = 2% * B)				€ 1,53983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,18053
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 12,98586</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,14%</i>		€ 4,82350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,03080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>004 - DN 200 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.080.005 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 203 mm</p> <p>CAL24_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m</p> <p>CAL24_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03806 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,06%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 m	€ 5,01000	€ 5,01000
		1,26000 m	€ 1,20000	€ 1,51200
		2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
				<b>€ 7,86200</b>
		0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
		0,11000 ora	€ 20,82000	€ 2,29020
				<b>€ 4,82350</b>
				<b>€ 12,68550</b>
				€ 1,90283
				€ 1,45883
				<b>€ 16,04716</b>
				€ 4,82350
				€ 0,03806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>005 - DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.080.006 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio</p>	1,00000 m	€ 6,07000	€ 6,07000



	armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 254 mm			
CAL24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,20000	€ 1,89600
CAL24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,30600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,56800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04370 = 2% * B)				€ 2,18520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,67532
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,42852</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,55%				€ 5,26200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 006 - DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.080.007	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 315 mm	1,00000 m	€ 8,68000	€ 8,68000
CAL24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,20000	€ 2,28000
CAL24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,30000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,56200</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05269 = 2% * B)		€ 2,63430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,01963
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 22,21593</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,69%</i>		€ 5,26200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,05269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>007 - DN 100 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.081.001 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 102 mm</p> <p>CAL24_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m</p> <p>CAL24_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03991 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,66%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,70000 m</p> <p>2,00000 cad</p> <p>0,11000 ora</p> <p>0,11000 ora</p>	<p>€ 6,30000</p> <p>€ 1,20000</p> <p>€ 0,67000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 6,30000</p> <p>€ 0,84000</p> <p>€ 1,34000</p> <p><b>€ 8,48000</b></p> <p><b>€ 4,82350</b></p> <p><b>€ 13,30350</b></p> <p>€ 1,99553</p> <p>€ 1,52990</p> <p><b>€ 16,82893</b></p> <p>€ 4,82350</p> <p>€ 0,03991</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio</p>			



armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 008 - DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.081.002	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 127 mm	1,00000 m	€ 7,30000	€ 7,30000
CAL24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,80000 m	€ 1,20000	€ 0,96000
CAL24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,82000	€ 2,29020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,82350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,42350</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04327 = 2% * B)				€ 2,16353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65870
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,24573</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,44%				€ 4,82350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 009 - DN 150 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.081.003	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 6,88000	€ 6,88000
CAL24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,20000	€ 1,15200
CAL24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,37200</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,82000	€ 2,29020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,82350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,19550</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04259 = 2% * B)				€ 2,12933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,63248
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,95731</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,86%				€ 4,82350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 010 - DN 200 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.081.005	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 203 mm	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
CAL24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,20000	€ 1,51200
CAL24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,27200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,82000	€ 2,29020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,82350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,09550</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05429 = 2% * B)				€ 2,71433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,08098
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 22,89081</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,07%				€ 4,82350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,05429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			





<p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>011 - DN 250 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.081.006	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 254 mm	1,00000 m	€ 13,96000	€ 13,96000
CAL24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,20000	€ 1,89600
CAL24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,19600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,45800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06737 = 2% * B)				€ 3,36870
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,58267
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 28,40937</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,52%				€ 5,26200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.054.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>012 - DN 300 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.081.007	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 356 mm	1,00000 m	€ 15,82000	€ 15,82000
CAL24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta	1,90000	€ 1,20000	€ 2,28000



	stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	m		
CAL24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,67000	€ 1,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,44000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,70200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07411 = 2% * B)				€ 3,70530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,84073
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 31,24803</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,84%				€ 5,26200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.055.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete 001 - con condotti circolari spirodali in acciaio zincato a parete semplice DN150			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.068.001	- Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato a parete semplice, compreso l'incidenza % per pezzi speciali e staffaggio - con condotti circolari spirodali	1,10000 kg	€ 5,40000	€ 5,94000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,94000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000	€ 1,15150
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,13250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02440 = 2% * B)				€ 1,21988
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93524
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 10,28762</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,31%				€ 2,19250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.055.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei			



<p>materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete</p> <p>002 - con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.088.001	- Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, escluso il trasporto: - al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	1,10000 kg	€ 5,31000	€ 5,84100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,84100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 20,82000	€ 0,83280
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,75400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,59500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02279 = 2% * B)				€ 1,13925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,87343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 9,60768</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,26%				€ 1,75400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.056.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore</p> <p>001 - con diametro collare mm 200</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.095.002	- Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 200	1,00000 cad	€ 110,35000	€ 110,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 110,35000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,57750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,92750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35078 = 2% * B)				€ 17,53913
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,44666
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 147,91329</b>



				<b>€ 147,91329</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,45%</i>	€ 6,57750
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,35078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.056.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore</p> <p>002 - con diametro collare mm 250</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.095.003 - Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 250</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42572 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,66%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 135,33000	€ 135,33000  <b>€ 135,33000</b>  € 3,45450 € 3,12300  <b>€ 6,57750</b>  <b>€ 141,90750</b>  € 21,28613 € 16,31936  <b>€ 179,51299</b>  € 6,57750 € 0,42572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.056.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore</p> <p>003 - con diametro collare mm 300</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.095.004 - Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 300</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	1,00000 cad	€ 57,48000	€ 57,48000  <b>€ 57,48000</b>  € 4,14540 € 3,74760



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 7,89300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 65,37300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19612 = 2% * B)	€ 9,80595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,51790
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 82,69685</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,54%	€ 7,89300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,19612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.056.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 004 - con diametro collare mm 315			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.095.005	- Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 315	1,00000 cad	€ 150,61000	€ 150,61000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 150,61000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,77000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,38000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47814 = 2% * B)			€ 23,90700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,32870
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 201,61570</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,35%			€ 8,77000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,47814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.056.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 005 - con diametro collare mm 350			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.095.006	- Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed	1,00000 cad	€ 216,82000	€ 216,82000



	equalizzatore - mm 350			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 216,82000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,77000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 225,59000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67677 = 2% * B)			€ 33,83850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,94285
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 285,37135</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,07%</i>			€ 8,77000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,67677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.056.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 006 - con diametro collare mm 400			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.095.007	- Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 400	1,00000 cad	€ 243,86000	€ 243,86000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 243,86000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,77000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 252,63000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75789 = 2% * B)			€ 37,89450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,05245
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 319,57695</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,74%</i>			€ 8,77000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,75789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.056.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro			



finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 007 - con diametro collare mm 500				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.095.008	- Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 500	1,00000 cad	€ 345,60000	€ 345,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 345,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,96250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 356,56250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06969 = 2% * B)				€ 53,48438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,00469
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 451,05157</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,43%</i>				€ 10,96250
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,06969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.056.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 008 - con diametro collare mm 600			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.095.009	- Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 600	1,00000 cad	€ 556,20000	€ 556,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 556,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,96250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 567,16250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70149 = 2% * B)				€ 85,07438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 65,22369
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 717,46057</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,53%</i>				€ 10,96250
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,70149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_06.I10.057.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120</p> <p>001 - dmq 8,5 di superficie frontale lorda</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.115.003 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 177,51000	€ 177,51000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 177,51000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 23,03000	€ 16,58160
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,72000 ora	€ 20,82000	€ 14,99040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,57200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 209,08200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62725 = 2% * B)			€ 31,36230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,04443
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 264,48873</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,94%</i>			€ 31,57200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,62725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.057.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120</p> <p>002 - da 8,5 a 12,5 dmq di superficie frontale lorda</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.115.005 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 187,53000	€ 187,53000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 187,53000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 23,03000	€ 19,34520
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,84000 ora	€ 20,82000	€ 17,48880



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 36,83400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 224,36400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67309 = 2% * B)	€ 33,65460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 25,80186
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 283,82046</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,98%</i>	€ 36,83400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,67309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.057.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 003 - da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.115.008	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 223,98000	€ 223,98000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 223,98000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 23,03000	€ 19,34520
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,84000 ora	€ 20,82000	€ 17,48880
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,83400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 260,81400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78244 = 2% * B)			€ 39,12210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,99361
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 329,92971</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,16%</i>			€ 36,83400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,78244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.057.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 004 - da 20,0 a 30,0 dmq di superficie frontale lorda			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.115.016	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 259,38000	€ 259,38000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 259,38000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,92000 ora	€ 23,03000	€ 21,18760
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,92000 ora	€ 20,82000	€ 19,15440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,34200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 299,72200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89917 = 2% * B)				€ 44,95830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,46803
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 379,14833</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,64%</i>				€ 40,34200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,89917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.057.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 005 - da 30,0 a 55,0 dmq di superficie frontale lorda			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.115.032	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 307,68000	€ 307,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 307,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,04000 ora	€ 23,03000	€ 23,95120
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,04000 ora	€ 20,82000	€ 21,65280
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,60400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 353,28400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05985 = 2% * B)				€ 52,99260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,62766
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 446,90426</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,2%</i>				€ 45,60400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,05985
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_06.I10.057.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120</p> <p>006 - oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.115.040 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15597 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 330,51000	€ 330,51000
				<b>€ 330,51000</b>
				€ 28,78750
				€ 26,02500
				<b>€ 54,81250</b>
				<b>€ 385,32250</b>
				€ 57,79838
				€ 44,31209
				<b>€ 487,43297</b>
				€ 54,81250
				€ 1,15597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>001 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura</p>	1,10000 m	€ 1,24000	€ 1,36400



	media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,36400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000	€ 0,57575
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,09625</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,46025</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00738 = 2% * B)			€ 0,36904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28293
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,11222</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,22%</i>			€ 1,09625
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 002 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.050.016	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")	1,10000 m	€ 1,60000	€ 1,76000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,76000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000	€ 0,69090
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,31550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,07550</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00923 = 2% * B)			€ 0,46133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35368
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,89051</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,81%</i>			€ 1,31550



	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,00923
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.017 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00995 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,35%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,10000 m	€ 1,82000	€ 2,00200
				<b>€ 2,00200</b>
		0,03000 ora	€ 23,03000	€ 0,69090
		0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
				<b>€ 1,31550</b>
				<b>€ 3,31750</b>
				€ 0,49763
				€ 0,38151
				<b>€ 4,19664</b>
				€ 1,31550
				€ 0,00995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>004 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di</p>			



condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.018	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 2,12000	€ 2,43800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,43800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 20,82000	€ 0,83280
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,75400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,19200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01258 = 2% * B)				€ 0,62880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48208
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,30288</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,08%</i>				€ 1,75400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,01258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 005 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.019	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 2,36000	€ 2,71400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,71400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000	€ 20,82000	€ 0,83280





	categoria - D1	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,75400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 4,46800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01340 = 2% * B)		€ 0,67020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,51382
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 5,65202</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,03%</i>		€ 1,75400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,01340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01755 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,63%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,15000 m	€ 3,18000	€ 3,65700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,65700</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000	€ 1,15150
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,19250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,84950</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01755 = 2% * B)			€ 0,87743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67269
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,39962</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,63%</i>			€ 2,19250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,01755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei</p>			



<p>materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>007 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 ( 2" 1/2)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.021	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 ( 2" 1/2)	1,15000 m	€ 3,96000	€ 4,55400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,55400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000	€ 1,38180
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,82000	€ 1,24920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,63100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,18500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02156 = 2% * B)				€ 1,07775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82628
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,08903</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,95%				€ 2,63100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>008 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.022	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale,	1,18000 m	€ 4,96000	€ 5,85280



	commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,85280</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,06950</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,92230</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02677 = 2% * B)			€ 1,33835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02607
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,28672</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,2%</i>			€ 3,06950
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.050.023	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102	1,20000 m	€ 6,84000	€ 8,20800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,20800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,06950</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,27750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03383 = 2% * B)			€ 1,69163



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,29691
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 14,26604</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,52%</i>		€ 3,06950
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,03383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03758 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,20000 m	€ 7,88000	€ 9,45600
				<b>€ 9,45600</b>
				€ 1,61210
				€ 1,45740
				<b>€ 3,06950</b>
				<b>€ 12,52550</b>
				€ 1,87883
				€ 1,44043
				<b>€ 15,84476</b>
				€ 3,06950
				€ 0,03758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale,</p>			



<p>commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>011 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.026	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")	1,20000 m	€ 11,28000	€ 13,53600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,53600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,50800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,04400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05113 = 2% * B)				€ 2,55660
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,96006
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 21,56066</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,27%				€ 3,50800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,05113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.050.027	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")	1,10000 m	€ 2,72000	€ 2,99200
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 2,99200</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 € 0,69090
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,82000 € 0,62460
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,31550</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 4,30750</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01292 = 2% * B)		€ 0,64613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,49536
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 5,44899</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,14%</i>		€ 1,31550
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,01292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>013 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.050.028	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")	1,10000 m	€ 3,22000 € 3,54200
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 3,54200</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 € 0,92120
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 20,82000 € 0,83280
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,75400</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 5,29600</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01589 = 2% * B)		€ 0,79440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,60904
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 6,69944</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,18%</i>		€ 1,75400
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,01589



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01826 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,10000 m	€ 3,94000	€ 4,33400
				<b>€ 4,33400</b>
				<b>€ 1,75400</b>
				<b>€ 6,08800</b>
				€ 0,91320
				€ 0,70012
				<b>€ 7,70132</b>
				€ 1,75400
				€ 0,01826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)</p>			





<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.030	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)	1,15000 m	€ 4,76000	€ 5,47400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,47400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000	€ 1,15150
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,19250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,66650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02300 = 2% * B)				€ 1,14998
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,88165
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,69813</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,61%				€ 2,19250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.050.031	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 5,32000	€ 6,11800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,11800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000	€ 1,38180
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,82000	€ 1,24920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,63100</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 8,74900</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 2% * B)	€ 1,31235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,00614
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 11,06749</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,77%</i>	€ 2,63100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,02625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.017	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>017 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.032 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03170 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,96%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,15000 m	€ 6,52000	€ 7,49800
				<b>€ 7,49800</b>
		0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
		0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
				<b>€ 3,06950</b>
				<b>€ 10,56750</b>
				€ 1,58513
				€ 1,21526
				<b>€ 13,36789</b>
				€ 3,06950
				€ 0,03170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo,</p>			



<p>nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 ( 2" 1/2)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.033	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 ( 2" 1/2)	1,15000 m	€ 8,28000	€ 9,52200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,52200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,06950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,59150</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03777 = 2% * B)				€ 1,88873
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,44802
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,92825</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,27%</i>				€ 3,06950
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,03777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>019 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.034	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese	1,18000 m	€ 9,08000	€ 10,71440



	tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,71440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,50800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,22240</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04267 = 2% * B)			€ 2,13336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63558
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,99134</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,5%</i>			€ 3,50800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,04267

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.050.035	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")	1,20000 m	€ 13,44000	€ 16,12800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,12800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000	€ 2,07270
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,82000	€ 1,87380
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,94650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,07450</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06022 = 2% * B)			€ 3,01118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,30857
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 25,39425</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,54%</i>		€ 3,94650
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,06022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>022 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.036 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03523 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,86%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,10000 m	€ 9,48000	€ 10,42800
				<b>€ 10,42800</b>
		0,03000 ora	€ 23,03000	€ 0,69090
		0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
				<b>€ 1,31550</b>
				<b>€ 11,74350</b>
				€ 1,76153
				€ 1,35050
				<b>€ 14,85553</b>
				€ 1,31550
				€ 0,03523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.023	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>			



023 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.037	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")	1,10000 m	€ 10,56000	€ 11,61600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,61600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000	€ 0,92120
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 20,82000	€ 0,83280
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,75400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,37000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04011 = 2% * B)				€ 2,00550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53755
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,91305</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,37%</i>				€ 1,75400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,04011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.038	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")	1,10000 m	€ 11,88000	€ 13,06800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,06800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,04000	€ 23,03000	€ 0,92120



	categoria - D2 CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	ora 0,04000 ora	€ 20,82000	€ 0,83280
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,75400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,82200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04447 = 2% * B)			€ 2,22330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,70453
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,74983</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,35%			€ 1,75400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,04447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.025	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>025 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.039 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05433 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 9,57%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	<p>1,15000 m</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 13,84000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 15,91600</p> <p>€ 1,15150</p> <p>€ 1,04100</p> <p><b>€ 2,19250</b></p> <p><b>€ 18,10850</b></p> <p>€ 2,71628</p> <p>€ 2,08248</p> <p><b>€ 22,90726</b></p> <p>€ 2,19250</p> <p>€ 0,05433</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.026	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			





<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.040	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 15,32000	€ 17,61800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,61800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000	€ 1,38180
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,82000	€ 1,24920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,63100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,24900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06075 = 2% * B)				€ 3,03735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,32864
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 25,61499</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,27%</i>				€ 2,63100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,06075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.027	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>027 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")</p>			
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P30.050.041	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")	1,15000 m	€ 19,00000	€ 21,85000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,06950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,91950</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07476 = 2% * B)				€ 3,73793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86574
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 31,52317</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,74%				€ 3,06950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.028	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk 028 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 ( 2" 1/2)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.042	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 ( 2" 1/2)	1,15000 m	€ 23,00000	€ 26,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,45000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,06950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,51950</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08856 = 2% * B)		€ 4,42793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,39474
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 37,34217</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,22%</i>		€ 3,06950
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,08856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.029	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.050.043 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10469 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,95%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,18000 m	€ 26,60000	€ 31,38800
				<b>€ 31,38800</b>
		0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
		0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
				<b>€ 3,50800</b>
				<b>€ 34,89600</b>
				€ 5,23440
				€ 4,01304
				<b>€ 44,14344</b>
				€ 3,50800
				€ 0,10469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.063.030	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie</p>			



<p>quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  030 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.050.044	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")	1,20000 m	€ 38,40000	€ 46,08000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 46,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000	€ 2,07270
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,82000	€ 1,87380
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,94650</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,02650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15008 = 2% * B)				€ 7,50398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,75305
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 63,28353</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,24%				€ 3,94650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,15008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.  001 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.001	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato	1,00000 m	€ 39,22000	€ 39,22000



		laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm			
CAL24_PR.P31.094.043	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 200 mm	0,25000 cad	€ 7,66000	€ 1,91500	
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 200 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000	
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,31500</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,44000 ora	€ 24,02000	€ 10,56880	
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 20,82000	€ 9,16080	
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,72960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,04460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18913 = 2% * B)				€ 9,45669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,25013
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 79,75142</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,74%</i>				€ 19,72960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,18913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di			



<p>termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>002 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.002	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 m	€ 45,31000	€ 45,31000
CAL24_PR.P31.094.044	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 300 mm	0,25000 cad	€ 10,63000	€ 2,65750
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,14750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,44000 ora	€ 24,02000	€ 10,56880
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 20,82000	€ 9,16080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,72960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,87710</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20963 = 2% * B)				€ 10,48157
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,03587
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 88,39454</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 22,32%		€ 19,72960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,20963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>003 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P31.094.003	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 m	€ 51,42000	€ 51,42000
CAL24_PR.P31.094.045	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 400 mm	0,25000 cad	€ 13,85000	€ 3,46250
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000





			<b>Totale PR</b>	<b>€ 57,06250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,44000 ora	€ 24,02000	€ 10,56880
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 20,82000	€ 9,16080
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 19,72960</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 76,79210</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23038 = 2% * B)				€ 11,51882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,83109
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 97,14201</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,31%				€ 19,72960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,23038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>004 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.004	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 m	€ 59,26000	€ 59,26000
CAL24_PR.P31.094.046	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10	0,25000 cad	€ 18,49000	€ 4,62250



	altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 500 mm			
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 66,06250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 88,48250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26545 = 2% * B)			€ 13,27238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,17549
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 111,93037</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,03%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,26545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>005 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.005	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a	1,00000 m	€ 66,80000	€ 66,80000



	3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm			
CAL24_PR.P31.094.047	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 600 mm	0,25000 cad	€ 21,18000	€ 5,29500
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 74,27500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 96,69500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29009 = 2% * B)			€ 14,50425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,11993
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 122,31918</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,33%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,29009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di			



angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 006 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.006	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 23,53000	€ 23,53000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,71000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,13000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14439 = 2% * B)				€ 7,21950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,53495
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 60,88445</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,82%</i>				€ 22,42000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,14439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >=			



	2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 007 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.007	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 29,63000	€ 29,63000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,81000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 54,23000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16269 = 2% * B)			€ 8,13450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23645
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 68,60095</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,68%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,16269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di			



<p>alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>008 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.008	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 38,34000	€ 38,34000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,52000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,94000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18882 = 2% * B)				€ 9,44100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,23810
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 79,61910</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,16%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,18882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida</p>			



	<p>in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>009 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.009	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 41,83000	€ 41,83000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,01000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,43000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19929 = 2% * B)			€ 9,96450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,63945
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 84,03395</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,68%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,19929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di</p>			





	termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 010 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.010	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 47,06000	€ 47,06000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,24000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,66000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21498 = 2% * B)			€ 10,74900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24090
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 90,64990</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,73%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,21498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di			



<p>condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>011 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.011	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 46,19000	€ 46,19000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,37000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,79000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21237 = 2% * B)				€ 10,61850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,14085
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 89,54935</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,04%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,21237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie			



	<p>quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo <math>\geq</math> 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>012 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.012	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo $\geq$ 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 59,26000	€ 59,26000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo $\geq$ 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 61,44000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,86000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25158 = 2% * B)			€ 12,57900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,64390
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 106,08290</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,13%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,25158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00			



	, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 013 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.013	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 76,69000	€ 76,69000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 78,87000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 101,29000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30387 = 2% * B)			€ 15,19350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,64835
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 128,13185</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,5%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,30387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi,			



<p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>014 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.014	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 79,31000	€ 79,31000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 81,49000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,91000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31173 = 2% * B)				€ 15,58650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,94965
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 131,44615</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,06%</i>				€ 22,42000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,31173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			



<p>alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>015 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.015	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 85,40000	€ 85,40000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 87,58000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,00000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33000 = 2% * B)				€ 16,50000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65000
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 139,15000</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,11%</i>				€ 22,42000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,33000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la			



	documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 016 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.016	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm	1,00000 cad	€ 56,45000	€ 56,45000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 58,63000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 81,05000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24315 = 2% * B)			€ 12,15750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,32075
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 102,52825</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,87%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,24315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola			





<p>d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>017 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.017	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm	1,00000 cad	€ 77,56000	€ 77,56000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 79,74000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,16000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30648 = 2% * B)				€ 15,32400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,74840
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 129,23240</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,35%</i>				€ 22,42000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,30648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>018 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.018	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 176,48000	€ 176,48000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 178,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 201,08000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60324 = 2% * B)				€ 30,16200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,12420
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 254,36620</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,81%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,60324



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>019 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.019	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 195,21000	€ 195,21000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 197,39000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 219,81000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65943 = 2% * B)			€ 32,97150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,27815
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 278,05965</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 8,06%		€ 22,42000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,65943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>020 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.020	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 224,41000	€ 224,41000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 226,59000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 249,01000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74703 = 2% * B)			€ 37,35150



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 28,63615
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 314,99765</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,12%	€ 22,42000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,74703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>021 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.021	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 250,98000	€ 250,98000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 253,16000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>			



			<b>€ 275,58000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82674 = 2% * B)		€ 41,33700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 31,69170
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 348,60870</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,43%		€ 22,42000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,82674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>022 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.022	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 280,62000	€ 280,62000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 282,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^	0,50000	€ 20,82000	€ 10,41000



	categoria - D1	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 305,22000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91566 = 2% * B)		€ 45,78300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 35,10030
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 386,10330</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,81%		€ 22,42000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,91566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.023	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>023 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.023	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 129,85000	€ 129,85000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 132,03000</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,45000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46335 = 2% * B)				€ 23,16750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,76175
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 195,37925</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,48%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,46335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.024	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>024 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.024	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 142,05000	€ 142,05000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000



	circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm				
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 144,23000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000		€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000		€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 166,65000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49995 = 2% * B)				€ 24,99750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,16475
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 210,81225</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,64%</i>				€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,49995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.025	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>025 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.025	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 157,74000	€ 157,74000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000



	acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 159,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 182,34000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54702 = 2% * B)			€ 27,35100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,96910
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 230,66010</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,72%			€ 22,42000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,54702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.026	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>026 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.026	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 174,47000	€ 174,47000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000



	CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 176,65000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 199,07000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59721 = 2% * B)			€ 29,86050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,89305
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 251,82355</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,9%			€ 22,42000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,59721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.027	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 027 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.027	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 190,86000	€ 190,86000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000



	<p>termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 193,04000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 215,46000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64638 = 2% * B)			€ 32,31900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,77790
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 272,55690</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,23%			€ 22,42000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,64638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.028	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>028 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.028	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza	1,00000 cad	€ 182,14000	€ 182,14000



	CAL24_PR.P31.094.048	90 mm, diametro nominale 200 mm - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 184,32000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 206,74000</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62022 = 2% * B)			€ 31,01100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,77510
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 261,52610</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,57%</i>			€ 22,42000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,62022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I10.064.029	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 029 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P31.094.029	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a	1,00000 cad	€ 197,83000	€ 197,83000



	3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm			
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 200,01000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 222,43000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66729 = 2% * B)			€ 33,36450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,57945
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 281,37395</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,97%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,66729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.030	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 030 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.030	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al	1,00000 cad	€ 217,87000	€ 217,87000





	fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm			
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 220,05000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 242,47000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72741 = 2% * B)				€ 36,37050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,88405
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 306,72455</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,31%</i>				€ 22,42000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,72741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angulari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>031 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.094.031 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in</p>	1,00000 cad	€ 240,09000	€ 240,09000



	<p>poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo <math>\geq</math> 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo $\geq$ 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 242,27000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 264,69000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79407 = 2% * B)				€ 39,70350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,43935
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 334,83285</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,7%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,79407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.032	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo <math>\geq</math> 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>032 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.032	- Canale circolare per la costruzione di	1,00000	€ 260,58000	€ 260,58000



	condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	cad		
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 262,76000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 285,18000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85554 = 2% * B)				€ 42,77700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,79570
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 360,75270</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,21%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,85554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.033	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>033 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.033	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 129,42000	€ 129,42000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 131,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,02000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46206 = 2% * B)				€ 23,10300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,71230
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 194,83530</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,51%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,46206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.034	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura;			



	posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 034 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.034	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 144,66000	€ 144,66000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 146,84000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 169,26000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50778 = 2% * B)			€ 25,38900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,46490
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 214,11390</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,47%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,50778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.035	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di			



<p>alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>035 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.035	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 163,84000	€ 163,84000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 166,02000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 188,44000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56532 = 2% * B)				€ 28,26600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,67060
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 238,37660</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,41%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,56532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.036	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



<p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>036 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.036	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 186,06000	€ 186,06000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 188,24000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 210,66000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63198 = 2% * B)				€ 31,59900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,22590
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 266,48490</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,41%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,63198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.037	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo,			





<p>nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>037 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.037	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 208,29000	€ 208,29000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 210,47000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 232,89000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69867 = 2% * B)				€ 34,93350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,78235
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 294,60585</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,61%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,69867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.038	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei			



	<p>materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>038 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.038	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 182,14000	€ 182,14000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 184,32000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 206,74000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62022 = 2% * B)			€ 31,01100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,77510
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 261,52610</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,57%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,62022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.I10.064.039	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>039 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.039	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 202,63000	€ 202,63000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 204,81000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 227,23000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68169 = 2% * B)			€ 34,08450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,13145
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 287,44595</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,8%</i>			€ 22,42000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,68169
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.040	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>040 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.040	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 229,64000	€ 229,64000
CAL24_PR.P31.094.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 231,82000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 254,24000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76272 = 2% * B)			€ 38,13600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,23760



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 321,61360</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,97%</i>	€ 22,42000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,76272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.041	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>041 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.094.041 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p> <p>CAL24_PR.P31.094.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 260,14000</p> <p>€ 4,36000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 260,14000</p> <p>€ 2,18000</p> <p><b>€ 262,32000</b></p> <p>€ 12,01000</p> <p>€ 10,41000</p> <p><b>€ 22,42000</b></p> <p><b>€ 284,74000</b></p>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85422 = 2% * B)		€ 42,71100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 32,74510
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 360,19610</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,22%		€ 22,42000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,85422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.042	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>042 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.094.042	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 291,52000	€ 291,52000
CAL24_PR.P31.094.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36000	€ 2,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 293,70000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			



			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 316,12000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94836 = 2% * B)		€ 47,41800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 36,35380
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 399,89180</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,61%		€ 22,42000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,94836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.043	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>043 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 200 mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.094.050 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00791 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 26,89%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	1,00000 cad	€ 1,74000	€ 1,74000
				<b>€ 1,74000</b>
				<b>€ 0,48040</b>
				<b>€ 0,41640</b>
				<b>€ 0,89680</b>
				<b>€ 2,63680</b>
				€ 0,39552
				€ 0,30323
				<b>€ 3,33555</b>
				€ 0,89680
				€ 0,00791





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.044	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendenza; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>044 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 300 mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.094.051 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 300 micron, diametro nominale 200 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01052 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,22%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 2,61000	€ 2,61000
				<b>€ 2,61000</b>
				€ 0,48040
				€ 0,41640
				<b>€ 0,89680</b>
				<b>€ 3,50680</b>
				€ 0,52602
				€ 0,40328
				<b>€ 4,43610</b>
				€ 0,89680
				€ 0,01052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.045	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro</p>			



<p>finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.                      064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.                      045 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 400 mm.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.052	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 400 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 3,92000	€ 3,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02000 ora	€ 24,02000	€ 0,48040
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 20,82000	€ 0,41640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,89680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,81680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01445 = 2% * B)				€ 0,72252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,55393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 6,09325</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,72%				€ 0,89680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,01445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.046	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.                      I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.                      064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.                      046 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, ,</p>			



diametro nominale 500 mm.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.053	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 500 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 5,67000	€ 5,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,67000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02000 ora	€ 24,02000	€ 0,48040
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 20,82000	€ 0,41640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,89680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,56680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01970 = 2% * B)				€ 0,98502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,75518
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 8,30700</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,8%				€ 0,89680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,01970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.064.047	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>047 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 600 mm.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.094.054	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000	1,00000 cad	€ 7,84000	€ 7,84000



	Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo $\geq$ 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 600 micron, diametro nominale 200 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,84000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02000 ora	€ 24,02000	€ 0,48040
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 20,82000	€ 0,41640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,89680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,73680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02621 = 2% * B)			€ 1,31052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,00473
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 11,05205</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,11%</i>			€ 0,89680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.065.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 001 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.107.003	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori	1,00000 cad	€ 181,20000	€ 181,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 181,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000	€ 14,41200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 20,82000	€ 12,49200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,90400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 208,10400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62431 = 2% * B)			€ 31,21560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,93196
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 263,05196</b>



			<b>€ 263,25156</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,22%</i>		€ 26,90400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,62431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.065.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>002 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.107.004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 595 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76033 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,39%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,60000 ora</p> <p>0,60000 ora</p>	<p>€ 226,54000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 226,54000</p> <p><b>€ 226,54000</b></p> <p>€ 14,41200</p> <p>€ 12,49200</p> <p><b>€ 26,90400</b></p> <p><b>€ 253,44400</b></p> <p>€ 38,01660</p> <p>€ 29,14606</p> <p><b>€ 320,60666</b></p> <p>€ 26,90400</p> <p>€ 0,76033</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.065.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale</p>			



<p>plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.107.005	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori	1,00000 cad	€ 187,68000	€ 187,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 187,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000	€ 14,41200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 20,82000	€ 12,49200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,90400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 214,58400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64375 = 2% * B)				€ 32,18760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,67716
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 271,44876</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,91%				€ 26,90400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,64375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.065.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.107.006	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori	1,00000 cad	€ 192,02000	€ 192,02000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 192,02000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000	€ 14,41200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 20,82000	€ 12,49200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,90400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 218,92400</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65677 = 2% * B)	€ 32,83860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 25,17626
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 276,93886</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,71%</i>	€ 26,90400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,65677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.002	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 200 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 52,83000	€ 52,83000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,83000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,86480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,69480</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18808 = 2% * B)			€ 9,40422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,20990
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 79,30892</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,44%</i>			€ 9,86480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,18808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 400 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.003	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 200 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 61,62000	€ 61,62000





		<b>Totale PR</b>		<b>€ 61,62000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,86480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,48480</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21445 = 2% * B)			€ 10,72272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,22075
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 90,42827</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,91%</i>			€ 9,86480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,21445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 004 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 500 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.004	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 200 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 69,18000	€ 69,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 69,18000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,86480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,04480</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23713 = 2% * B)			€ 11,85672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,09015
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 99,99167</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,87%</i>			€ 9,86480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,23713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro			



finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.				
066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio				
005 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.005	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 200 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 75,68000	€ 75,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 75,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,86480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,54480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25663 = 2% * B)				€ 12,83172
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,83765
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 108,21417</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,12%</i>				€ 9,86480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,25663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 800 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.006	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 200 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 88,36000	€ 88,36000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 88,36000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,86480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,22480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29467 = 2% * B)				€ 14,73372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,29585
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 124,25437</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,94%</i>				€ 9,86480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,29467



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>007 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 200 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.111.008 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 200 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12059 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,69%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 27,64000	€ 27,64000
				<b>€ 27,64000</b>
				€ 6,72560
				€ 5,82960
				<b>€ 12,55520</b>
				<b>€ 40,19520</b>
				€ 6,02928
				€ 4,62245
				<b>€ 50,84693</b>
				€ 12,55520
				€ 0,12059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>008 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.111.009 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 300 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	1,00000 cad	€ 67,55000	€ 67,55000
				<b>€ 67,55000</b>
				€ 6,72560
				€ 5,82960
				<b>€ 12,55520</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 80,10520</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24032 = 2% * B)	€ 12,01578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,21210
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 101,33308</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,39%</i>	€ 12,55520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,24032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 400 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.010	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 77,87000	€ 77,87000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 77,87000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000	€ 6,72560
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 20,82000	€ 5,82960
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,55520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 90,42520</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27128 = 2% * B)			€ 13,56378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,39890
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 114,38788</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,98%</i>			€ 12,55520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,27128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 010 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 500 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.011	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO	1,00000	€ 88,19000	€ 88,19000



	CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 500 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 88,19000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000	€ 6,72560
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 20,82000	€ 5,82960
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,55520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 100,74520</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30224 = 2% * B)			€ 15,11178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,58570
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 127,44268</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,85%</i>			€ 12,55520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,30224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 011 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 600 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.012	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 98,09000	€ 98,09000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 98,09000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000	€ 6,72560
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 20,82000	€ 5,82960
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,55520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 110,64520</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33194 = 2% * B)			€ 16,59678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,72420
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 139,96618</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,97%</i>			€ 12,55520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,33194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi,			



<p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 800 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.013	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 300 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 116,20000	€ 116,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 116,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000	€ 6,72560
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 20,82000	€ 5,82960
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,55520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,75520</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38627 = 2% * B)				€ 19,31328
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,80685
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 162,87533</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,71%</i>				€ 12,55520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,38627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 200 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.014	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 50,16000	€ 50,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 50,16000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,30240</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19891 = 2% * B)				€ 9,94536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,62478
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 83,87254</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,25%</i>		€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,19891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>014 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 300 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.111.015 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 74,34000	€ 74,34000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 74,34000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,14240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 90,48240</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27145 = 2% * B)			€ 13,57236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,40548
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 114,46024</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,1%</i>			€ 16,14240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,27145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>015 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 400 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.111.016 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 92,94000	€ 92,94000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 92,94000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720





CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,08240</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32725 = 2% * B)				€ 16,36236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,54448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 137,98924</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,7%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,32725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 500 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.017	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 104,96000	€ 104,96000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 104,96000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,10240</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36331 = 2% * B)				€ 18,16536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,92678
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 153,19454</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,54%				€ 16,14240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,36331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di:			



altezza 400 mm; base 600 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.018	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 117,81000	€ 117,81000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 117,81000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,95240</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40186 = 2% * B)				€ 20,09286
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,40453
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 169,44979</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,53%</i>				€ 16,14240
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,40186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>018 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 800 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.019	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 400 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 139,40000	€ 139,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 139,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 155,54240</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46663 = 2% * B)				€ 23,33136
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,88738
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 196,76114</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,2%</i>				€ 16,14240
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,46663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 019 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 200 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.020	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 38,24000	€ 38,24000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,24000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000	€ 10,08840
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 20,82000	€ 8,74440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,83280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,07280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17122 = 2% * B)				€ 8,56092
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,56337
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 72,19709</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,09%				€ 18,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,17122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 020 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 300 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.021	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 96,98000	€ 96,98000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 96,98000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000	€ 10,08840
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 20,82000	€ 8,74440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,83280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,81280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34744 = 2% * B)				€ 17,37192



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,31847
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 146,50319</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,85%</i>	€ 18,83280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,34744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>021 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 400 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.111.022 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 400 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35887 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,45%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 100,79000	€ 100,79000
				<b>€ 100,79000</b>
				€ 10,08840
				€ 8,74440
				<b>€ 18,83280</b>
				<b>€ 119,62280</b>
				€ 17,94342
				€ 13,75662
				<b>€ 151,32284</b>
				€ 18,83280
				€ 0,35887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>022 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.111.023 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 500 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 121,48000	€ 121,48000
				<b>€ 121,48000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000	€ 10,08840
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 20,82000	€ 8,74440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,83280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 140,31280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42094 = 2% * B)				€ 21,04692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,13597
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 177,49569</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,61%				€ 18,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,42094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 023 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 600 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.024	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 137,37000	€ 137,37000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 137,37000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000	€ 10,08840
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 20,82000	€ 8,74440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,83280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 156,20280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46861 = 2% * B)				€ 23,43042
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,96332
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 197,59654</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,53%				€ 18,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,46861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza			



rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.025	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 500 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 162,52000	€ 162,52000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 162,52000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000	€ 10,08840
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 20,82000	€ 8,74440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,83280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 181,35280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54406 = 2% * B)				€ 27,20292
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,85557
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 229,41129</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,21%				€ 18,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,54406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.025	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 025 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 200 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.026	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 68,88000	€ 68,88000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 68,88000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000	€ 11,52960
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,52320</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,40320</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27121 = 2% * B)				€ 13,56048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,39637
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 114,36005</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,82%				€ 21,52320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,27121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.I10.066.026	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>026 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.111.027 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 300 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41641 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,26%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 117,28000	€ 117,28000
				<b>€ 117,28000</b>
				€ 11,52960
				€ 9,99360
				<b>€ 21,52320</b>
				<b>€ 138,80320</b>
				€ 20,82048
				€ 15,96237
				<b>€ 175,58605</b>
				€ 21,52320
				€ 0,41641

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.027	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>027 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 400 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.111.028 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 400 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,00000 cad	€ 133,42000	€ 133,42000
				<b>€ 133,42000</b>
				€ 11,52960
				€ 9,99360
				<b>€ 21,52320</b>
				<b>€ 133,42000</b>
				€ 21,52320
				€ 9,99360
				<b>€ 21,52320</b>





				<b>€ 154,94320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46483 = 2% * B)			€ 23,24148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,81847
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 196,00315</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,98%</i>			€ 21,52320
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,46483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.028	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 028 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 500 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.029	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 150,18000	€ 150,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 150,18000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000	€ 11,52960
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,52320</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 171,70320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51511 = 2% * B)			€ 25,75548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,74587
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 217,20455</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,91%</i>			€ 21,52320
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,51511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.029	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 029 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.030	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO	1,00000	€ 162,14000	€ 162,14000



	CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 600 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 162,14000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000	€ 11,52960
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,52320</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 183,66320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55099 = 2% * B)			€ 27,54948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,12127
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 232,33395</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,26%</i>			€ 21,52320
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,55099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.030	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.031	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 600 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 192,72000	€ 192,72000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 192,72000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000	€ 11,52960
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,52320</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 214,24320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64273 = 2% * B)			€ 32,13648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,63797
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 271,01765</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,94%</i>			€ 21,52320
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,64273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.031	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi,			



<p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  031 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 200 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.032	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 53,23000	€ 53,23000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,23000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,65000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22695 = 2% * B)				€ 11,34750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,69975
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 95,69725</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,43%</i>				€ 22,42000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,22695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.032	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio  032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.033	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 151,43000	€ 151,43000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 151,43000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 173,85000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52155 = 2% * B)				€ 26,07750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,99275
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 219,92025</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,19%</i>		€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,52155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.033	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 400 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.111.034 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 166,69000	€ 166,69000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 166,69000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 189,11000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56733 = 2% * B)			€ 28,36650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,74765
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 239,22415</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,37%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,56733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.034	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>034 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 500 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.111.035 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 186,14000	€ 186,14000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 186,14000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000



CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 208,56000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62568 = 2% * B)				€ 31,28400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,98440
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 263,82840</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,5%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,62568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.035	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 035 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.036	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 169,87000	€ 169,87000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 169,87000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 192,29000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57687 = 2% * B)				€ 28,84350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,11335
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 243,24685</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,22%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,57687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.036	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 036 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di:			



altezza 800 mm; base 800 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.037	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 800 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 238,75000	€ 238,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 238,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 261,17000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78351 = 2% * B)				€ 39,17550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,03455
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 330,38005</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,79%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,78351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.037	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 037 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 200 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.111.038	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 61,47000	€ 61,47000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 61,47000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,86480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,33480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21400 = 2% * B)				€ 10,70022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20350
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 90,23852</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,93%				€ 9,86480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,21400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.038	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 300 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.039	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 174,49000	€ 174,49000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 174,49000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000	€ 6,72560
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 20,82000	€ 5,82960
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,55520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 187,04520</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56114 = 2% * B)				€ 28,05678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,51020
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 236,61218</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,31%				€ 12,55520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,56114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.039	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>039 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 400 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.040	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 198,55000	€ 198,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 198,55000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000	€ 8,64720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,14240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 214,69240</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64408 = 2% * B)				€ 32,20386





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 24,68963
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 271,58589</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,94%	€ 16,14240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,64408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.040	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>040 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 500 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.111.041 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 500 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72622 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,15%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	1,00000 cad	€ 223,24000	€ 223,24000
				<b>€ 223,24000</b>
				€ 10,08840
				€ 8,74440
				<b>€ 18,83280</b>
				<b>€ 242,07280</b>
				€ 36,31092
				€ 27,83837
				<b>€ 306,22209</b>
				€ 18,83280
				€ 0,72622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.041	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>041 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.111.042 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 600 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 204,82000	€ 204,82000
				<b>€ 204,82000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000	€ 11,52960
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,52320</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 226,34320</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67903 = 2% * B)				€ 33,95148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,02947
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 286,32415</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,52%				€ 21,52320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,67903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.042	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.111.043	- GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA E RETE - altezza 1000 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 241,53000	€ 241,53000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 241,53000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 263,95000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79185 = 2% * B)				€ 39,59250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,35425
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 333,89675</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,71%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,79185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.043	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza			



rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 043 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.096.001 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 100 mm	1,00000 cad	€ 11,04000	€ 11,04000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,04000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,96800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,00800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06002 = 2% * B)				€ 3,00120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,30092
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 25,31012</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,43%</i>				€ 8,96800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,06002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.044	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 044 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.096.002 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 150 mm	1,00000 cad	€ 17,77000	€ 17,77000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,77000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,96800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,73800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08021 = 2% * B)				€ 4,01070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,07487
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 33,82357</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,51%</i>				€ 8,96800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,08021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAL24_06.I10.066.045	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 045 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 100 mm.						
	<b>PR</b>						
	CAL24_PR.P31.097.001	- Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 100 mm	1,00000 cad	€ 9,79000	€ 9,79000		
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,79000</b>		
	<b>RU</b>						
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400		
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400		
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,96800</b>		
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,75800</b>		
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05627 = 2% * B)				€ 2,81370		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,15717			
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 23,72887</b>			
Incidenza Manodopera sul totale 37,79%				€ 8,96800			
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,05627			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I10.066.046	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 046 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm.				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P31.097.002	- Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 150 mm	1,00000 cad	€ 16,56000	€ 16,56000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,56000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,96800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,52800</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07658 = 2% * B)		€ 3,82920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,93572
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 32,29292</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,77%</i>		€ 8,96800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,07658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.066.047	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>047 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm.</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.097.003 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 200 mm	1,00000 cad	€ 20,21000	€ 20,21000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,21000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,96800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 29,17800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08753 = 2% * B)			€ 4,37670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,35547
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 36,91017</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,3%</i>			€ 8,96800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,08753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>001 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.114.001 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 100 mm	1,00000 cad	€ 31,27000	€ 31,27000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,27000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,17440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,44440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11533 = 2% * B)				€ 5,76666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,42111
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 48,63217</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,75%				€ 7,17440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,11533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 002 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 100 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.114.002	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 100 mm	1,00000 cad	€ 35,06000	€ 35,06000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,06000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,17440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,23440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12670 = 2% * B)				€ 6,33516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,85696
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 53,42652</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,43%				€ 7,17440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,12670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 003 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 100 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.114.003	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 100 mm	1,00000 cad	€ 37,12000	€ 37,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,12000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,17440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,29440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13288 = 2% * B)				€ 6,64416
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,09386
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 56,03242</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,8%				€ 7,17440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,13288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 004 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 160 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.114.004	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 160 mm	1,00000 cad	€ 35,56000	€ 35,56000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,56000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,17440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,73440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12820 = 2% * B)				€ 6,41016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,91446
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 54,05902</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,27%				€ 7,17440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,12820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00			





	, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 160 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.114.005	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 160 mm	1,00000 cad	€ 39,57000	€ 39,57000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,57000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,17440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,74440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14023 = 2% * B)				€ 7,01166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,37561
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 59,13167</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,13%				€ 7,17440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,14023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 160 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.114.006	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 160 mm	1,00000 cad	€ 45,01000	€ 45,01000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,01000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,17440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,18440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15655 = 2% * B)				€ 7,82766
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,00121
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 66,01327</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,87%				€ 7,17440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,15655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAL24_06.I10.067.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 160 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.114.007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 160 mm	1,00000 cad	€ 48,59000	€ 48,59000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 48,59000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,17440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 55,76440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16729 = 2% * B)			€ 8,36466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,41291
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 70,54197</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,17%</i>			€ 7,17440
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,16729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.114.008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 200 mm	1,00000 cad	€ 42,62000	€ 42,62000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,62000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,17440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 49,79440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14938 = 2% * B)			€ 7,46916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,72636
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 62,98992</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,39%</i>		€ 7,17440
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,14938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 009 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 200 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.114.009	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 200 mm	1,00000 cad	€ 48,28000	€ 48,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 48,28000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,17440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 55,45440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16636 = 2% * B)			€ 8,31816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,37726
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 70,14982</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,23%</i>			€ 7,17440
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,16636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 200 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.114.010	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 200 mm	1,00000 cad	€ 51,86000	€ 51,86000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,86000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,17440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,17440</b>



				<b>€ 59,03440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17710 = 2% * B)			€ 8,85516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,78896
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 74,67852</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,61%			€ 7,17440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,17710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.114.011	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 200 mm	1,00000 cad	€ 53,16000	€ 53,16000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 53,16000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,96800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,12800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18638 = 2% * B)			€ 9,31920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,14472
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 78,59192</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,41%			€ 8,96800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,18638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 300 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.114.012	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 300 mm	1,00000 cad	€ 55,23000	€ 55,23000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,23000</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,96800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,19800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19259 = 2% * B)				€ 9,62970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,38277
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 81,21047</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,04%				€ 8,96800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,19259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 013 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 300 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.114.013	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 300 mm	1,00000 cad	€ 65,98000	€ 65,98000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 65,98000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,96800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,94800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22484 = 2% * B)				€ 11,24220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,61902
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 94,80922</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,46%				€ 8,96800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,22484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 300 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.114.014	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 300 mm	1,00000 cad	€ 75,35000	€ 75,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 75,35000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,86480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,21480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25564 = 2% * B)				€ 12,78222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,79970
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 107,79672</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,15%				€ 9,86480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,25564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.067.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.114.015	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 600 mm	1,00000 cad	€ 109,61000	€ 109,61000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 109,61000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,86480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,47480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35842 = 2% * B)				€ 17,92122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,73960
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 151,13562</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,53%				€ 9,86480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,35842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00			



	, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio 001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.113.001	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 136,20000	€ 136,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 136,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000	€ 11,52960
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,52320</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 157,72320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47317 = 2% * B)			€ 23,65848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,13817
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 199,51985</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,79%</i>			€ 21,52320
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,47317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio 002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.113.002	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 123,43000	€ 123,43000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 123,43000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000	€ 11,52960
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,52320</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 144,95320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43486 = 2% * B)			€ 21,74298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,66962
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 183,36580</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,74%</i>		€ 21,52320
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,43486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio</p> <p>003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1000 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.113.003	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 129,29000	€ 129,29000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 129,29000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000	€ 11,52960
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,52320</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 150,81320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45244 = 2% * B)			€ 22,62198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,34352
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 190,77870</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,28%</i>			€ 21,52320
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,45244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio</p> <p>004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1200 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.113.004	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 168,75000	€ 168,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 168,75000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,48000	€ 24,02000	€ 11,52960



	CAL24_RU.M11.001.005	categoria - C2 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	ora 0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,52320</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 190,27320</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57082 = 2% * B)			€ 28,54098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,88142
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 240,69560</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,94%</i>			€ 21,52320
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,57082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 005 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1400 mm  <b>PR</b> CAL24_PR.P31.113.005 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1400 mm  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,48000 ora € 24,02000 € 11,52960 CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,48000 ora € 20,82000 € 9,99360 <b>Totale RU</b> <b>Sommano euro (A)</b>  Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63292 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>  <i>Incidenza Manodopera sul totale 8,06%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	1,00000 cad	€ 189,45000	€ 189,45000
				<b>€ 189,45000</b>
				<b>€ 211,97320</b>
				€ 31,64598
				€ 24,26192
				<b>€ 266,88110</b>
				€ 21,52320
				€ 0,63292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio			



006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 123,00000	€ 123,00000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 123,00000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 145,42000</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43626 = 2% * B)			€ 21,81300	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,72330	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 183,95630</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,19%</i>			€ 22,42000	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,43626	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio 007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 151,92000	€ 151,92000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 151,92000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 174,34000</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52302 = 2% * B)			€ 26,15100	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,04910	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 220,54010</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,17%</i>			€ 22,42000	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,52302	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio</p> <p>008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1000 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.113.008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1000 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60395 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,16%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 178,00000	€ 178,00000
				<b>€ 178,00000</b>
				€ 12,49040
				€ 10,82640
				<b>€ 23,31680</b>
				<b>€ 201,31680</b>
				€ 30,19752
				€ 23,15143
				<b>€ 254,66575</b>
				€ 23,31680
				€ 0,60395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio</p> <p>009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1200 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.113.009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1200 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p>	1,00000 cad	€ 260,21000	€ 260,21000
				<b>€ 260,21000</b>
				€ 12,49040
				€ 10,82640
				<b>€ 260,21000</b>



				<b>€ 23,31680</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 283,52680</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85058 = 2% * B)	€ 42,52902
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 32,60558
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 358,66140</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 6,5%	€ 23,31680
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,85058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1400 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.113.010	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 218,70000	€ 218,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 218,70000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000	€ 12,49040
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 20,82000	€ 10,82640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,31680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 242,01680</b>
				€ 36,30252
				€ 27,83193
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 306,15125</b>
				€ 23,31680
				€ 0,72605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.011	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 145,80000	€ 145,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 145,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000	€ 11,52960
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,52320</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,32320</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50197 = 2% * B)				€ 25,09848
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,24217
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 211,66385</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,17%				€ 21,52320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,50197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.012	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 175,20000	€ 175,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 175,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,42000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 197,62000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59286 = 2% * B)				€ 29,64300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,72630
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 249,98930</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,97%				€ 22,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,59286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio</p> <p>013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1000 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.013	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 199,80000	€ 199,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 199,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000	€ 12,49040
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 20,82000	€ 10,82640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,31680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 223,11680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66935 = 2% * B)				€ 33,46752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,65843
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 282,24275</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,26%				€ 23,31680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,66935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio</p> <p>014 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1200 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.014	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 225,45000	€ 225,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 225,45000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,54000 ora	€ 24,02000	€ 12,97080
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,54000 ora	€ 20,82000	€ 11,24280
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,21360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 249,66360</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74899 = 2% * B)		€ 37,44954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 28,71131
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 315,82445</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,67%</i>		€ 24,21360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,74899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1400 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.113.015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 250,65000	€ 250,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 250,65000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,56000 ora	€ 24,02000	€ 13,45120
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,56000 ora	€ 20,82000	€ 11,65920
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,11040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 275,76040</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82728 = 2% * B)			€ 41,36406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,71245
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 348,83691</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,2%</i>			€ 25,11040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,82728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1600 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.113.016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base	1,00000 cad	€ 274,50000	€ 274,50000



	1600 mm				
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 274,50000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58000 ora	€ 24,02000		€ 13,93160
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58000 ora	€ 20,82000		€ 12,07560
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,00720</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 300,50720</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90152 = 2% * B)				€ 45,07608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,55833
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 380,14161</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,84%</i>				€ 26,00720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,90152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 800 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P31.113.017	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 199,35000	€ 199,35000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 199,35000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,42000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 221,77000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66531 = 2% * B)			€ 33,26550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,50355
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 280,53905</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,99%</i>			€ 22,42000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,66531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi,			



<p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio  018 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1000 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.018	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 227,25000	€ 227,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 227,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000	€ 12,49040
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 20,82000	€ 10,82640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,31680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 250,56680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75170 = 2% * B)				€ 37,58502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,81518
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 316,96700</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,36%				€ 23,31680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,75170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio  019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1200 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.019	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 254,25000	€ 254,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 254,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,54000 ora	€ 24,02000	€ 12,97080
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,54000 ora	€ 20,82000	€ 11,24280
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,21360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 278,46360</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83539 = 2% * B)				€ 41,76954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,02331
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				



			<b>€ 352,25645</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,87%</i>		€ 24,21360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,83539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio</p> <p>020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1400 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.113.020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1400 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92043 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,47%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 281,70000	€ 281,70000
				<b>€ 281,70000</b>
				€ 13,45120
				€ 11,65920
				<b>€ 25,11040</b>
				<b>€ 306,81040</b>
				€ 46,02156
				€ 35,28320
				<b>€ 388,11516</b>
				€ 25,11040
				€ 0,92043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio</p> <p>021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1600 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.113.021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1600 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 306,45000	€ 306,45000
				<b>€ 306,45000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58000 ora	€ 24,02000	€ 13,93160
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58000 ora	€ 20,82000	€ 12,07560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,00720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 332,45720</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99737 = 2% * B)				€ 49,86858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,23258
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 420,55836</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,18%				€ 26,00720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,99737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.022	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1000 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.022	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm	1,00000 cad	€ 310,95000	€ 310,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 310,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000	€ 14,41200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,60000 ora	€ 20,82000	€ 12,49200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 26,90400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 337,85400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01356 = 2% * B)				€ 50,67810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,85321
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 427,38531</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,3%				€ 26,90400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,01356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			



068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio				
023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1200 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 342,90000	€ 342,90000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 342,90000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,62000 ora	€ 24,02000	€ 14,89240	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,62000 ora	€ 20,82000	€ 12,90840	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,80080</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 370,70080</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11210 = 2% * B)				€ 55,60512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,63059
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 468,93651</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,93%</i>				€ 27,80080
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,11210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1400 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P31.113.024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 370,80000	€ 370,80000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 370,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 24,02000	€ 15,37280	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,64000 ora	€ 20,82000	€ 13,32480	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,69760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 399,49760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19849 = 2% * B)				€ 59,92464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,94222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 505,36446</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,68%</i>				€ 28,69760
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,19849



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.025	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio</p> <p>025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1600 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.113.025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1600 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommario euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29568 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,42%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 402,30000	€ 402,30000
				<b>€ 402,30000</b>
				<b>€ 29,59440</b>
				<b>€ 431,89440</b>
				€ 64,78416
				€ 49,66786
				<b>€ 546,34642</b>
				€ 29,59440
				€ 1,29568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.026	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio</p> <p>026 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1800 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P31.113.026 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	1,00000 cad	€ 434,25000	€ 434,25000
				<b>€ 434,25000</b>
				€ 16,33360
				€ 14,15760
				<b>Totale RU</b>





				<b>€ 30,49120</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 464,74120</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39422 = 2% * B)	€ 69,71118
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 53,44524
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 587,89762</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 5,19%	€ 30,49120
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 1,39422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.068.027	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio 027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 2000 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P31.113.027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 2000 mm	1,00000 cad	€ 434,25000	€ 434,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 434,25000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000	€ 16,81400
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,70000 ora	€ 20,82000	€ 14,57400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,38800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 465,63800</b>
				€ 69,84570
				€ 53,54837
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 589,03207</b>
				€ 31,38800
				€ 1,39691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.078.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma fiangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte			



"	004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.104.001	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 22,80000	€ 22,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,81600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08945 = 2% * B)				€ 4,47240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,42884
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 37,71724</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,6%				€ 7,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,08945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.078.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte			
"	005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.104.002	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 24,60000	€ 24,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,82000	€ 3,33120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,01600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,61600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09485 = 2% * B)				€ 4,74240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,63584
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 39,99424</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,54%				€ 7,01600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,09485



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.078.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.104.003 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 50 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10971 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,96%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 27,80000	€ 27,80000
				<b>€ 27,80000</b>
		0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
		0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
				<b>€ 8,77000</b>
				<b>€ 36,57000</b>
				€ 5,48550
				€ 4,20555
				<b>€ 46,26105</b>
				€ 8,77000
				€ 0,10971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.078.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.104.004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 65 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,00000 cad	€ 36,20000	€ 36,20000
				<b>€ 36,20000</b>
		0,28000 ora	€ 23,03000	€ 6,44840



CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 20,82000	€ 5,82960
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,47800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14543 = 2% * B)				€ 7,27170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,57497
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 61,32467</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,02%				€ 12,27800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,14543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.078.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.104.005	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 45,20000	€ 45,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000	€ 8,29080
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,78600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,98600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18296 = 2% * B)				€ 9,14790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,01339
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 77,14729</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,46%				€ 15,78600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,18296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.078.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti,			



dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte				
"				
009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.104.006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 100 mm	1,00000 cad	€ 52,80000	€ 52,80000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,80000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000	€ 9,67260	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 20,82000	€ 8,74440	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,41700</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,21700</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21365 = 2% * B)			€ 10,68255	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,18996	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 90,08951</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,44%</i>			€ 18,41700	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,21365	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.078.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte			
"				
010 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 125 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.104.007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 73,20000	€ 73,20000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 73,20000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000	€ 11,05440	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48000 ora	€ 20,82000	€ 9,99360	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,04800</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 94,24800</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28274 = 2% * B)			€ 14,13720	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,83852	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 119,22372</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,65%</i>			€ 21,04800	



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,28274
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.078.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>011 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 150 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.104.008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 150 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44614 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 26,11%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	1,00000 cad	€ 99,60000	<p>€ 99,60000</p> <hr/> <p><b>€ 99,60000</b></p> <p>€ 25,79360</p> <p>€ 23,31840</p> <hr/> <p><b>€ 49,11200</b></p> <hr/> <p><b>€ 148,71200</b></p> <p>€ 22,30680</p> <p>€ 17,10188</p> <hr/> <p><b>€ 188,12068</b></p> <p>€ 49,11200</p> <p>€ 0,44614</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.078.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>012 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 200 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.104.009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 200 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	1,00000 cad	€ 117,20000	<p>€ 117,20000</p> <hr/> <p><b>€ 117,20000</b></p>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000	€ 32,24200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,40000 ora	€ 20,82000	€ 29,14800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,39000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 178,59000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53577 = 2% * B)				€ 26,78850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,53785
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 225,91635</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,17%				€ 61,39000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,53577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.113.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 001 - Capacità litri 8			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.106.003	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 20,23000	€ 20,23000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,23000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000	€ 2,07270
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,82000	€ 1,87380
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,94650</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,17650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07253 = 2% * B)				€ 3,62648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,78030
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 30,58328</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,9%				€ 3,94650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.113.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi,			





<p>degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>002 - Capacità litri 12</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.106.004	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 23,94000	€ 23,94000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,94000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,26200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,20200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08761 = 2% * B)				€ 4,38030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,35823
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 36,94053</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,24%				€ 5,26200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,08761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.113.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>003 - Capacità litri 18</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.106.005	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 25,51000	€ 25,51000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,51000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000	€ 4,14540
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18000 ora	€ 20,82000	€ 3,74760
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 7,89300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 33,40300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10021 = 2% * B)		€ 5,01045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,84135
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 42,25480</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,68%</i>		€ 7,89300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,10021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.113.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>004 - Capacità litri 24</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.106.006	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 24 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 32,18000	€ 32,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,18000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,64700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,82700</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12548 = 2% * B)			€ 6,27405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,81011
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 52,91116</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,23%</i>			€ 9,64700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,12548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di</p>			



<p>climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 001 - Capacità litri 8</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.108.001	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l	1,00000 cad	€ 27,00000	€ 27,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,57750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,57750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10073 = 2% * B)				€ 5,03663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,86141
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 42,47554</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,49%				€ 6,57750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,10073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 002 - Capacità litri 12</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.108.002	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l	1,00000 cad	€ 27,00000	€ 27,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000	€ 4,14540
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18000 ora	€ 20,82000	€ 3,74760
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,89300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,89300</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10468 = 2% * B)				€ 5,23395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,01270
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 44,13965</b>



			<b>€ 44,13965</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,88%</i>	€ 7,89300
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,10468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>003 - Capacità litri 18</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.108.003 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12271 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,34%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 30,38000	€ 30,38000
				<b>€ 30,38000</b>
				€ 5,52720
				€ 4,99680
				<b>€ 10,52400</b>
				<b>€ 40,90400</b>
				€ 6,13560
				€ 4,70396
				<b>€ 51,74356</b>
				€ 10,52400
				€ 0,12271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>004 - Capacità litri 25</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.108.004 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato;</p>	1,00000 cad	€ 35,10000	€ 35,10000



	Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 25 l			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000	€ 6,44840
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28000 ora	€ 20,82000	€ 5,82960
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,27800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,37800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14213 = 2% * B)			€ 7,10670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,44847
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 59,93317</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,49%</i>			€ 12,27800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,14213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 005 - Capacità litri 35			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.107.001	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 35 l	1,00000 cad	€ 115,88000	€ 115,88000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 115,88000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000	€ 8,06050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35000 ora	€ 20,82000	€ 7,28700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,34750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,22750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39368 = 2% * B)			€ 19,68413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,09116
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 166,00279</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,25%</i>			€ 15,34750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,39368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.  006 - Capacità litri 50</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.107.002	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 50 l	1,00000 cad	€ 136,32000	€ 136,32000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000	€ 11,97560
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 20,82000	€ 10,82640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,80200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 159,12200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47737 = 2% * B)				€ 23,86830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,29903
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 201,28933</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,33%				€ 22,80200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,47737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.  114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.  007 - Capacità litri 80</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.107.003	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 80 l	1,00000 cad	€ 167,92000	€ 167,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 167,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,82000 ora	€ 23,03000	€ 18,88460
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,82000 ora	€ 20,82000	€ 17,07240



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 35,95700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 203,87700</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61163 = 2% * B)	€ 30,58155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 23,44586
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 257,90441</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,94%</i>	€ 35,95700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,61163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>008 - Capacità litri 105</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.107.004 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 105 l</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74780 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,97%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,22000 ora</p> <p>1,22000 ora</p>	<p>€ 195,77000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 195,77000</p> <p>€ 28,09660</p> <p>€ 25,40040</p> <p>€ 315,32276</p> <p>€ 37,39005</p> <p>€ 28,66571</p> <p>€ 53,49700</p> <p>€ 0,74780</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6</p>			





bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 009 - Capacità litri 150				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.107.005	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 150 l	1,00000 cad	€ 246,67000	€ 246,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 246,67000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000	€ 36,84800
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,60000 ora	€ 20,82000	€ 33,31200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 70,16000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 316,83000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95049 = 2% * B)				€ 47,52450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,43545
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 400,78995</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,51%				€ 70,16000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,95049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 010 - Capacità litri 200			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.107.006	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 200 l	1,00000 cad	€ 280,82000	€ 280,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 280,82000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,95000 ora	€ 23,03000	€ 44,90850
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,95000 ora	€ 20,82000	€ 40,59900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 85,50750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 366,32750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09898 = 2% * B)				€ 54,94913
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,12766
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 463,40429</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,45%</i>		€ 85,50750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 1,09898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.114.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>011 - Capacità litri 250</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.107.007 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 250 l</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43350 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,32%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 379,17000	€ 379,17000
				<b>€ 379,17000</b>
				€ 51,81750
				€ 46,84500
				<b>€ 98,66250</b>
				<b>€ 477,83250</b>
				€ 71,67488
				€ 54,95074
				<b>€ 604,45812</b>
				€ 98,66250
				€ 1,43350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.153.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>001 - Attacchi filettati FF dm. 1/2"</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.053.001 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore</p>	1,00000 cad	€ 224,25000	€ 224,25000



	12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1/2"			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 224,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,57750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 230,82750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69248 = 2% * B)			€ 34,62413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,54516
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 291,99679</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,25%</i>			€ 6,57750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,69248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.153.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 002 - Attacchi filettati FF dm. 3/4"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.053.002	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 3/4"	1,00000 cad	€ 305,50000	€ 305,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 305,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17000 ora	€ 23,03000	€ 3,91510
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17000 ora	€ 20,82000	€ 3,53940
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,45450</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 312,95450</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93886 = 2% * B)			€ 46,94318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,98977
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 395,88745</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,88%</i>			€ 7,45450
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,93886



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.153.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>003 - Attacchi filettati FF dm. 1"</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.053.003 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20360 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,73%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 392,43000	€ 392,43000
				<b>€ 392,43000</b>
				<b>€ 4,60600</b>
				<b>€ 4,16400</b>
				<b>€ 8,77000</b>
				<b>€ 401,20000</b>
				€ 60,18000
				€ 46,13800
				<b>€ 507,51800</b>
				€ 8,77000
				€ 1,20360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.153.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>004 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/4</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.053.004 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C,</p>	1,00000 cad	€ 491,56000	€ 491,56000



	160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/4				
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 491,56000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000		€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000		€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,64700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 501,20700</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50362 = 2% * B)				€ 75,18105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 57,63881
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 634,02686</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,52%</i>				€ 9,64700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,50362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.153.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 005 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/2			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.053.005	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 537,87000	€ 537,87000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 537,87000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,96250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 548,83250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64650 = 2% * B)			€ 82,32488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,11574
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 694,27312</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,58%</i>			€ 10,96250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 1,64650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I10.153.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>006 - Attacchi filettati FF dm. 2"</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.053.006	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 2"	1,00000 cad	€ 669,50000	€ 669,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 669,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,15500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 682,65500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04797 = 2% * B)			€ 102,39825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 78,50533
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 863,55858</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,52%</i>			€ 13,15500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 2,04797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.153.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>020 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto.</p> <p>Attacchi flangiati PN16 DN 65</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,21000	€ 54,42000



CAL24_PR.P30.053.007	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 65	1,00000 cad	€ 1.370,68000	€ 1.370,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.425,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000	€ 34,54500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 20,82000	€ 31,23000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 65,77500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.490,87500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,47263 = 2% * B)				€ 223,63125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 171,45063
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.885,95688</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,49%</i>				€ 65,77500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 4,47263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.153.021	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 021 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto.  Attacchi flangiati PN16 DN 80			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.010.005	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80	2,00000 cad	€ 38,43000	€ 76,86000
CAL24_PR.P30.053.008	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 80	1,00000 cad	€ 1.766,37000	€ 1.766,37000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.843,23000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000	€ 50,66600





CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,20000 ora	€ 20,82000	€ 45,80400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 96,47000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.939,70000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,81910 = 2% * B)				€ 290,95500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 223,06550
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.453,72050</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,93%				€ 96,47000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 5,81910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I10.153.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>153 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>022 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto.</p> <p>Attacchi flangiati PN16 DN 100</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.010.006 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100</p> <p>CAL24_PR.P30.053.009 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 100</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,57938 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,84%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,80000 ora</p> <p>2,80000 ora</p>	<p>€ 42,00000</p> <p>€ 2.319,68000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 84,00000</p> <p>€ 2.319,68000</p> <p><b>€ 2.403,68000</b></p> <p>€ 64,48400</p> <p>€ 58,29600</p> <p><b>€ 122,78000</b></p> <p><b>€ 2.526,46000</b></p> <p>€ 378,96900</p> <p>€ 290,54290</p> <p><b>€ 3.195,97190</b></p> <p>€ 122,78000</p> <p>€ 7,57938</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.001.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 001 - Diametro 3/8"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.082.001	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 3/8"	1,00000 cad	€ 3,76000	€ 3,76000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,85210</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,55710</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01284 = 1% * B)			€ 1,28357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98407
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 10,82474</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,47%</i>			€ 4,70500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.001.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 002 - Diametro 1/2"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.082.002	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 1/2"	1,00000 cad	€ 4,09000	€ 4,09000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,18210</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,17550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,35760</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01404 = 1% * B)			€ 1,40364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07612
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 11,83736</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,72%</i>			€ 5,17550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01404



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.001.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 003 - Diametro 1"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.082.004	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 1"	1,00000 cad	€ 7,56000	€ 7,56000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,66698</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,71300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,37998</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02907 = 1% * B)			€ 2,90700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22870
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 24,51568</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,78%</i>			€ 11,71300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.001.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 004 - Diametro 1"1/4			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.082.005	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 11,18000	€ 11,18000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,28698</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000	€ 6,00500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000	€ 8,06050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,06550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 25,35248</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03803 = 1% * B)			€ 3,80287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91554
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 32,07089</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 43,86%		€ 14,06550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,03803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.001.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 005 - Diametro 1"1/2			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.082.006	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 16,40000	€ 16,40000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,52186</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,41800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,93986</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04941 = 1% * B)			€ 4,94098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,78808
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 41,66892</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 39,4%			€ 16,41800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,04941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.001.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 006 - Diametro 2"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.082.007	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 2"	1,00000 cad	€ 19,03000	€ 19,03000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,18504</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000	€ 8,40700
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000	€ 10,36350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,77050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 37,95554</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05693 = 1% * B)			€ 5,69333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,36489



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 48,01376</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,09%</i>		€ 18,77050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.001.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 007 - Diametro 2"1/2			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.082.008 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 2"1/2	1,00000 cad	€ 32,53000	€ 32,53000
	CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03600 kg	€ 3,72000	€ 0,13392
	CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01000 kg	€ 5,43000	€ 0,05430
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,71822</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000	€ 10,08840
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 23,03000	€ 13,35740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,44580</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 56,16402</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08425 = 1% * B)			€ 8,42460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,45886
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 71,04748</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33%</i>			€ 23,44580
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.001.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 008 - Diametro 3"			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.082.009 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 3"	1,00000 cad	€ 47,76000	€ 47,76000
	CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,04400 kg	€ 3,72000	€ 0,16368
	CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01600 kg	€ 5,43000	€ 0,08688
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 48,01056</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 24,02000	€ 13,21100
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,33200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 77,34256</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11601 = 1% * B)		€ 11,60138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,89439
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 97,83833</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,98%		€ 29,33200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,11601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.001.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 001 - Installazione di Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati 009 - Diametro 4"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.082.009	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 3"	1,00000 cad	€ 47,76000	€ 47,76000
CAL24_PR.P30.082.010	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 4"	0,08000 cad	€ 81,00000	€ 6,48000
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,02000 kg	€ 5,43000	€ 0,10860
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 54,34860</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,62000 ora	€ 24,02000	€ 14,89240
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,15880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 89,50740</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13426 = 1% * B)			€ 13,42611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,29335
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 113,22686</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,05%			€ 35,15880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,13426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.002.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 001 - diametro 3/8"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
CAL24_PR.P30.086A.001	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 3/8"	1,00000 cad	€ 3,21000	€ 3,21000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,30210</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 8,00710</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01201 = 1% * B)	€ 1,20107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,92082
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 10,12899</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 46,45%	€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.002.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 002 - diametro 1/2"			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
	CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	CAL24_PR.P30.086A.002 - Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 1/2"	1,00000 cad	€ 3,04000	€ 3,04000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,13210</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,86640</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,99850</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01350 = 1% * B)			€ 1,34978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03483
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 11,38311</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 51,54%			€ 5,86640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.002.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 003 - diametro 3/4"			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	CAL24_PR.P30.086A.003 - Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 3/4"	1,00000 cad	€ 4,16000	€ 4,16000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,26698</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 8,20900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 12,47598</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01871 = 1% * B)	€ 1,87140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,43474
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 15,78212</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 52,01%	€ 8,20900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.002.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 004 - diametro 1"			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	CAL24_PR.P30.086A.004 - Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 1"	1,00000 cad	€ 6,63000	€ 6,63000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,73698</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,71300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,44998</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02768 = 1% * B)			€ 2,76750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12175
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 23,33923</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 50,19%			€ 11,71300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.002.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 005 - diametro 1"1/4			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
	CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	CAL24_PR.P30.086A.005 - Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 10,00000	€ 10,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,10698</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000	€ 6,00500



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000	€ 8,06050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,06550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,17248</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03626 = 1% * B)				€ 3,62587
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,77984
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 30,57819</b>
Incidenza Manodopera sul totale 46%				€ 14,06550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.002.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 006 - diametro 1"1/2			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
CAL24_PR.P30.086A.006	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 13,59000	€ 13,59000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,71186</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,41800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,12986</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04519 = 1% * B)				€ 4,51948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,46493
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 38,11427</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,08%				€ 16,41800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.002.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 007 - diametro 2"			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
CAL24_PR.P30.086A.007	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 2"	1,00000 cad	€ 18,07000	€ 18,07000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,22504</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000	€ 8,40700
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000	€ 10,36350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,77050</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,99554</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05549 = 1% * B)				€ 5,54933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,25449
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 46,79936</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,11%				€ 18,77050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.002.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 008 - diametro 2"1/2			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03600 kg	€ 3,72000	€ 0,13392
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01000 kg	€ 5,43000	€ 0,05430
CAL24_PR.P30.086A.008	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 2"1/2	1,00000 cad	€ 37,35000	€ 37,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,53822</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000	€ 10,08840
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 23,03000	€ 13,35740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,44580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,98402</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09148 = 1% * B)				€ 9,14760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,01316
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 77,14478</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,39%				€ 23,44580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.002.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 009 - diametro 3"			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,04400 kg	€ 3,72000	€ 0,16368
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01600 kg	€ 5,43000	€ 0,08688
CAL24_PR.P30.086A.009	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 3"	1,00000 cad	€ 50,89000	€ 50,89000
<b>Totale PR</b>				



					<b>€ 51,14056</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 24,02000	€ 13,21100
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,33200</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 80,47256</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12071 = 1% * B)			€ 12,07088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,25434
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 101,79778</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,81%</i>			€ 29,33200
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I12.002.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 002 - Installazione di Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati 010 - diametro 4"				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P30.082.010	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 4"	0,08000 cad	€ 81,00000	€ 6,48000
	CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,02000 kg	€ 5,43000	€ 0,10860
	CAL24_PR.P30.086A.010	- Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati - diametro 4"	1,00000 cad	€ 100,68000	€ 100,68000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 107,26860</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,62000 ora	€ 24,02000	€ 14,89240
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,15880</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 142,42740</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21364 = 1% * B)			€ 21,36411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,37915
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 180,17066</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,51%</i>			€ 35,15880
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I12.004.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 004 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone 001 - DN 15 (1/2")				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P30.055.001	- Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 15 (1/2")	1,00000 cad	€ 16,65000	€ 16,65000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,65000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,05000	€ 23,03000	€ 1,15150



	<p>categoria - D2          CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	<p>ora          0,05000          ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 1,04100</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,19250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,84250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05653 = 2% * B)			€ 2,82638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16689
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 23,83577</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,2%			€ 2,19250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,05653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.004.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.            I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI            004 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone            002 - DN 20 (3/4")</p>			
	<b>PR</b>			
	<p>CAL24_PR.P30.055.002 - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 20 (3/4")</p>	<p>1,00000            cad</p>	<p>€ 18,58000</p>	<p>€ 18,58000</p>
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,58000</b>
	<b>RU</b>			
	<p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>0,06000            ora</p>	<p>€ 23,03000</p>	<p>€ 1,38180</p>
	<p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	<p>0,06000            ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 1,24920</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,21100</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06363 = 2% * B)			€ 3,18165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43927
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 26,83192</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,81%			€ 2,63100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,06363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.004.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.            I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI            004 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone            003 - DN 25 (1")</p>			
	<b>PR</b>			
	<p>CAL24_PR.P30.055.003 - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 25 (1")</p>	<p>1,00000            cad</p>	<p>€ 46,45000</p>	<p>€ 46,45000</p>
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,45000</b>
	<b>RU</b>			
	<p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>0,07000            ora</p>	<p>€ 23,03000</p>	<p>€ 1,61210</p>
	<p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	<p>0,07000            ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 1,45740</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,06950</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 49,51950</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14856 = 2% * B)		€ 7,42793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,69474
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 62,64217</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,9%		€ 3,06950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,14856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.004.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 004 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza, costruzione in ottone 004 - DN 32 (1.1/4")			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.055.004 - Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 55,56000	€ 55,56000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,56000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,38500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 59,94500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17984 = 2% * B)			€ 8,99175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,89368
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 75,83043</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,78%			€ 4,38500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,17984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.005.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 005 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda. Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 001 - DN 15 (1/2" x 3/4")			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.054.001 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 15 (1/2" x 3/4")	1,00000 cad	€ 49,79000	€ 49,79000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,79000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,50800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 53,29800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15989 = 2% * B)			€ 7,99470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,12927
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 67,42197</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,2%			€ 3,50800



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,15989
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.005.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 005 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 002 - DN 20 (3/4" x 1")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.054.002	- Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 20 (3/4" x 1")	1,00000 cad	€ 72,25000	€ 72,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 72,25000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,82080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 77,07080</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23121 = 2% * B)			€ 11,56062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,86314
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 97,49456</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,94%			€ 4,82080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,23121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.005.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 005 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 003 - DN 25 (1" x 1.1/4")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.054.003	- Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 25 (1" x 1.1/4")	1,00000 cad	€ 144,77000	€ 144,77000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 144,77000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,26200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 150,03200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45010 = 2% * B)			€ 22,50480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,25368
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 189,79048</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,77%			€ 5,26200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,45010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_06.I12.005.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 005 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura &lt; 10%, scarto di chiusura &lt; 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 004 - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.054.004 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58214 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,68%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 187,47000	€ 187,47000
				<b>€ 187,47000</b>
				€ 3,45450
				€ 3,12300
				<b>€ 6,57750</b>
				<b>€ 194,04750</b>
				€ 29,10713
				€ 22,31546
				<b>€ 245,47009</b>
				€ 6,57750
				€ 0,58214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.007.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 001 - DN 15 (1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.058.002 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02179 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,87%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 5,07000	€ 5,07000
				<b>€ 5,07000</b>
				€ 1,15150
				€ 1,04100
				<b>€ 2,19250</b>
				<b>€ 7,26250</b>
				€ 1,08938
				€ 0,83519
				<b>€ 9,18707</b>
				€ 2,19250
				€ 0,02179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.007.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775</p>			



002 - DN 20 (3/4")				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.058.003	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4")	1,00000 cad	€ 6,92000	€ 6,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,06950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,98950</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02997 = 2% * B)				€ 1,49843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,14879
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 12,63672</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,29%				€ 3,06950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.007.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 003 - DN 25 (1")			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.058.004	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 9,98000	€ 9,98000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,98000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,36500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04310 = 2% * B)				€ 2,15475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65198
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 18,17173</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,13%				€ 4,38500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.007.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 004 - DN 32 (1.1/4")			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.058.005	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 15,05000	€ 15,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,05000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,57750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,62750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06488 = 2% * B)				€ 3,24413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,48716
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 27,35879</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,04%				€ 6,57750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.007.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 005 - DN 40 (1.1/2")			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.058.006	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 21,32000	€ 21,32000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,09000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09027 = 2% * B)				€ 4,51350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,46035
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 38,06385</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,04%				€ 8,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,09027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.007.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 007 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 006 - DN 50 (2")			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.058.007	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 33,68000	€ 33,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,96250</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 44,64250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13393 = 2% * B)	€ 6,69638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,13389
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 56,47277</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,41%	€ 10,96250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,13393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.008.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 001 - DN 15 (1/2")			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.060.001 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 15 (1/2")	1,00000 cad	€ 44,73525	€ 44,73525
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,73525</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000	€ 1,38180
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,82000	€ 1,24920
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,63100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,36625</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14210 = 2% * B)			€ 7,10494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,44712
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 59,91831</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,39%			€ 2,63100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,14210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.008.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 002 - DN 20 (3/4")			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.060.002 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 20 (3/4")	1,00000 cad	€ 48,74362	€ 48,74362
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 48,74362</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,50800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 52,25162</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15675 = 2% * B)			€ 7,83774



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,00894
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 66,09830</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,31%		€ 3,50800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,15675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.008.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 003 - DN 25 (1")			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.060.003 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 62,02437	€ 62,02437
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,02437</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,38500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,40937</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19923 = 2% * B)			€ 9,96141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,63708
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 84,00786</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%			€ 4,38500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,19923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.008.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 004 - DN 32 (1.1/4")			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.060.004 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 76,98257	€ 76,98257
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 76,98257</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000	€ 2,99390
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,13000 ora	€ 20,82000	€ 2,70660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,70050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 82,68307</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24805 = 2% * B)			€ 12,40246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50855
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 104,59408</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,45%			€ 5,70050



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,24805
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.008.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 005 - DN 40 (1.1/2")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.060.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 116,07648	€ 116,07648
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 116,07648</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000	€ 4,14540
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18000 ora	€ 20,82000	€ 3,74760
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,89300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 123,96948</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37191 = 2% * B)			€ 18,59542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,25649
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 156,82139</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,03%			€ 7,89300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,37191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.008.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 006 - DN 50 (2")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.060.006	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 141,41080	€ 141,41080
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 141,41080</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,96250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 152,37330</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45712 = 2% * B)			€ 22,85600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,52293
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 192,75223</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,69%			€ 10,96250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,45712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.I12.008.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 007 - DN 65 (2.1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.061.001 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 65 (2.1/2")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74692 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,27%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 558,19000	€ 558,19000
				<b>€ 558,19000</b>
				€ 12,66650
				€ 11,45100
				<b>€ 24,11750</b>
				<b>€ 582,30750</b>
				€ 87,34613
				€ 66,96536
				<b>€ 736,61899</b>
				€ 24,11750
				€ 1,74692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.008.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 008 - DN 80 (3")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.061.002 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 80 (3")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,53084 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,67%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 815,11000	€ 815,11000
				<b>€ 815,11000</b>
				€ 14,96950
				€ 13,53300
				<b>€ 28,50250</b>
				<b>€ 843,61250</b>
				€ 126,54188
				€ 97,01544
				<b>€ 1.067,16982</b>
				€ 28,50250
				€ 2,53084





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.008.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 009 - DN 100 (4")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.061.003	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 100 (4")	1,00000 cad	€ 977,47000	€ 977,47000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 977,47000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,80000 ora	€ 20,82000	€ 16,65600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,08000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.012,55000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,03765 = 2% * B)			€ 151,88250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 116,44325
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.280,87575</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,74%</i>			€ 35,08000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 3,03765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.008.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 010 - DN 125 (5")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.061.004	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 125 (5")	1,00000 cad	€ 1.330,65000	€ 1.330,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.330,65000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 20,82000	€ 20,82000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 43,85000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.374,50000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12350 = 2% * B)			€ 206,17500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 158,06750
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.738,74250</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,52%</i>			€ 43,85000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 4,12350



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.008.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 008 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 011 - DN 150 (6")			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.061.005 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 150 (6")	1,00000 cad	€ 1.668,75000	€ 1.668,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.668,75000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 20,82000	€ 27,06600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 57,00500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.725,75500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,17727 = 2% * B)			€ 258,86325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 198,46183
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.183,08008</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,61%</i>			€ 57,00500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 5,17727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.009.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 001 - DN 20 (3/4")			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.062.001 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 20 (3/4")	1,00000 cad	€ 33,40000	€ 33,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,38500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 37,78500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11336 = 2% * B)			€ 5,66775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,34528
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 47,79803</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,17%</i>			€ 4,38500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,11336



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.009.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 002 - DN 25 (1")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.062.002	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 42,00000	€ 42,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000	€ 2,99390
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,13000 ora	€ 20,82000	€ 2,70660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,70050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,70050</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14310 = 2% * B)			€ 7,15508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48556
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 60,34114</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,45%</i>			€ 5,70050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,14310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.009.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 003 - DN 32 (1.1/4")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.062.003	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 55,60000	€ 55,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,77000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,37000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19311 = 2% * B)			€ 9,65550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,40255
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 81,42805</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,77%</i>			€ 8,77000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,19311



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.009.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 004 - DN 40 (1.1/2")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.062.004	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 49,20000	€ 49,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,15500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,35500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18707 = 2% * B)			€ 9,35325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,17083
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 78,87908</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,68%</i>			€ 13,15500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,18707

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.009.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 005 - DN 50 (2")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.062.005	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 49,20000	€ 49,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,40000 ora	€ 20,82000	€ 8,32800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,54000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,74000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20022 = 2% * B)			€ 10,01100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,67510
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 84,42610</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,78%</i>			€ 17,54000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,20022



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.009.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>006 - DN 65 (2.1/2")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.062.006 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 65 (2.1/2")</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25478 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,41%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 63,00000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 63,00000</p> <hr/> <p><b>€ 63,00000</b></p> <hr/> <p>€ 11,51500</p> <p>€ 10,41000</p> <hr/> <p><b>€ 21,92500</b></p> <hr/> <p><b>€ 84,92500</b></p> <hr/> <p>€ 12,73875</p> <p>€ 9,76638</p> <hr/> <p><b>€ 107,43013</b></p> <hr/> <p>€ 21,92500</p> <p>€ 0,25478</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.009.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>007 - DN 80 (3")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.062.007 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 80 (3")</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28471 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,74%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,65000 ora</p> <p>0,65000 ora</p>	<p>€ 66,40000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 66,40000</p> <hr/> <p><b>€ 66,40000</b></p> <hr/> <p>€ 14,96950</p> <p>€ 13,53300</p> <hr/> <p><b>€ 28,50250</b></p> <hr/> <p><b>€ 94,90250</b></p> <hr/> <p>€ 14,23538</p> <p>€ 10,91379</p> <hr/> <p><b>€ 120,05167</b></p> <hr/> <p>€ 28,50250</p> <p>€ 0,28471</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.009.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 008 - DN 100 (4")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.062.008	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 100 (4")	1,00000 cad	€ 95,27000	€ 95,27000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 95,27000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000	€ 17,27250
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,75000 ora	€ 20,82000	€ 15,61500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,88750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 128,15750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38447 = 2% * B)			€ 19,22363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,73811
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 162,11924</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,29%</i>			€ 32,88750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,38447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.009.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 009 - DN 125 (5")			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.062.009	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 125 (5")	1,00000 cad	€ 118,98000	€ 118,98000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 118,98000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 20,82000	€ 20,82000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 43,85000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 162,83000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48849 = 2% * B)			€ 24,42450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,72545
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 205,97995</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,29%</i>			€ 43,85000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,48849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.I12.009.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>009 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>010 - DN 150 (6")</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.062.010 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 150 (6")</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60004 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,66%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,00000 cad	€ 145,20000	€ 145,20000
				<b>€ 145,20000</b>
				€ 28,78750
				€ 26,02500
				<b>€ 54,81250</b>
				<b>€ 200,01250</b>
				€ 30,00188
				€ 23,00144
				<b>€ 253,01582</b>
				€ 54,81250
				€ 0,60004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.012.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>012 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato</p> <p>001 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde</p> <p>CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica</p> <p>CAL24_PR.P30.115.001 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 1"1/2</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05124 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,99%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
		0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
		1,00000 cad	€ 17,61000	€ 17,61000
				<b>€ 17,74272</b>
		0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
		0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
				<b>€ 16,41800</b>
				<b>€ 34,16072</b>
				€ 5,12411
				€ 3,92848
				<b>€ 43,21331</b>
				€ 16,41800
				€ 0,05124





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.012.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 012 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato 002 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 2"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
CAL24_PR.P30.115.002	- Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 2"	1,00000 cad	€ 23,31000	€ 23,31000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,46504</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000	€ 8,40700
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000	€ 10,36350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,77050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,23554</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06335 = 1% * B)			€ 6,33533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,85709
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 53,42796</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,13%</i>			€ 18,77050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.012.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 012 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato 003 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03600 kg	€ 3,72000	€ 0,13392
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01000 kg	€ 5,43000	€ 0,05430
CAL24_PR.P30.115.003	- Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 2"1/2	1,00000 cad	€ 56,16000	€ 56,16000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 56,34822</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000	€ 10,08840
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 23,03000	€ 13,35740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,44580</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,79402</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11969 = 1% * B)		€ 11,96910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,17631
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 100,93943</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,23%</i>		€ 23,44580
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,11969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.012.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 012 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato 004 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 3"			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,04400 kg	€ 3,72000	€ 0,16368
	CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01600 kg	€ 5,43000	€ 0,08688
	CAL24_PR.P30.115.004 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 3"	1,00000 cad	€ 77,86000	€ 77,86000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 78,11056</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 24,02000	€ 13,21100
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,33200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 107,44256</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16116 = 1% * B)			€ 16,11638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,35589
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 135,91483</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,58%</i>			€ 29,33200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.014.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 014 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare 001 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.099.007 - Saldatura ossiacetilenica - su tubi di diametro 40	1,00000 cad	€ 14,79000	€ 14,79000
	CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
	CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
	CAL24_PR.P30.115.001 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 1"1/2	1,00000 cad	€ 17,61000	€ 17,61000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,53272</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,41800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,95072</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07343 = 1% * B)				€ 7,34261
Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,62933
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 61,92266</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,51%				€ 16,41800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.014.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 014 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare 002 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 2"			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.099.008	- Saldatura ossiacetilenica - su tubi di diametro 50	1,00000 cad	€ 15,77000	€ 15,77000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
CAL24_PR.P30.115.002	- Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 2"	1,00000 cad	€ 23,31000	€ 23,31000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,23504</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000	€ 8,40700
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000	€ 10,36350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,77050</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,00554</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08701 = 1% * B)				€ 8,70083
Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,67064
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 73,37701</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,58%				€ 18,77050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.014.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 014 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare 003 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.099.008	- Saldatura ossiacetilenica - su tubi di diametro 50	1,00000 cad	€ 15,77000	€ 15,77000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta	0,03600 kg	€ 3,72000	€ 0,13392



	verde			
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01000 kg	€ 5,43000	€ 0,05430
CAL24_PR.P30.115.003	- Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 2"1/2	1,00000 cad	€ 56,16000	€ 56,16000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 72,11822</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000	€ 10,08840
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 23,03000	€ 13,35740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,44580</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 95,56402</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14335 = 1% * B)			€ 14,33460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,98986
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 120,88848</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,39%</i>			€ 23,44580
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.014.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 014 - Installazione di Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare 004 - Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 3"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.099.009	- Saldatura ossiacetilenica - su tubi di diametro 80	1,00000 cad	€ 18,73000	€ 18,73000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,04400 kg	€ 3,72000	€ 0,16368
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,01600 kg	€ 5,43000	€ 0,08688
CAL24_PR.P30.115.004	- Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare. - per montanti gas da 3"	1,00000 cad	€ 77,86000	€ 77,86000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 96,84056</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 24,02000	€ 13,21100
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,33200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 126,17256</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18926 = 1% * B)			€ 18,92588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,50984
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 159,60828</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,38%</i>			€ 29,33200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.020.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI  020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h)  001 - Diametro nominale: DN (mm) DN 15 (1/2") Q = 0,9</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.106.026	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 15 (1/2") Q = 0,9	1,00000 cad	€ 48,61000	€ 48,61000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,70210</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,70500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,40710</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08011 = 1% * B)				€ 8,01107
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,14182
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 67,55999</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,96%</i>				€ 4,70500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.020.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI  020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h)  002 - Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4") Q = 1,6</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.106.027	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 20 (3/4") Q = 1,6	1,00000 cad	€ 64,46000	€ 64,46000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
<b>Totale PR</b>				<b>€ 64,56698</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 8,20900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 72,77598</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10916 = 1% * B)	€ 10,91640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,36924
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 92,06162</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,92%</i>	€ 8,20900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,10916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.020.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h)</p> <p>003 - Diametro nominale: DN (mm) DN 25 (1") Q = 2,5</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.106.028 - Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 25 (1") Q = 2,5</p> <p>CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde</p> <p>CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13596 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,22%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,02000 kg</p> <p>0,00600 kg</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 78,82000</p> <p>€ 3,72000</p> <p>€ 5,43000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 78,82000</p> <p>€ 0,07440</p> <p>€ 0,03258</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 78,92698</b></p> <p>€ 4,80400</p> <p>€ 6,90900</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 11,71300</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 90,63998</b></p> <p>€ 13,59600</p> <p>€ 10,42360</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 114,65958</b></p> <p>€ 11,71300</p> <p>€ 0,13596</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.020.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h)</p> <p>004 - Diametro nominale: DN (mm) DN 32 (1"1/4) Q = 4,3</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.106.029 - Riduttori ed ammortizzatori di pressione</p>	<p>1,00000</p>	<p>€ 144,29000</p>	<p>€ 144,29000</p>



	rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 32 (1"1/4) Q = 4,3	cad		
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
<b>Totale PR</b>				<b>€ 144,39698</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000	€ 6,00500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000	€ 8,06050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,06550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,46248</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23769 = 1% * B)				€ 23,76937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,22319
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 200,45504</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,02%				€ 14,06550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.020.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h) 005 - Diametro nominale: DN (mm) DN 40 (1"1/2) Q = 6,5			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.106.030	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 40 (1"1/2) Q = 6,5	1,00000 cad	€ 287,59000	€ 287,59000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
<b>Totale PR</b>				<b>€ 287,71186</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,41800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 304,12986</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45619 = 1% * B)				€ 45,61948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,97493
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 384,72427</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,27%</i>		€ 16,41800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,45619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.020.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>020 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h)</p> <p>006 - Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 10,5</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.106.031 - Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo a membrana DN 50 (2") Q = 10,5</p> <p>CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde</p> <p>CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommario euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50347 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,42%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,03000 kg</p> <p>0,00800 kg</p> <p>0,35000 ora</p> <p>0,45000 ora</p>	<p>€ 316,72000</p> <p>€ 3,72000</p> <p>€ 5,43000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 316,72000</p> <p>€ 0,11160</p> <p>€ 0,04344</p> <p><b>€ 316,87504</b></p> <p>€ 8,40700</p> <p>€ 10,36350</p> <p><b>€ 18,77050</b></p> <p><b>€ 335,64554</b></p> <p>€ 50,34683</p> <p>€ 38,59924</p> <p><b>€ 424,59161</b></p> <p>€ 18,77050</p> <p>€ 0,50347</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.022.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h).</p> <p>001 - Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 15</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.001 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50</p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.001 - Guarnizioni per flangia - DN 50</p>	<p>0,30000 ora</p> <p>2,00000 cad</p> <p>8,00000 cad</p> <p>2,00000</p>	<p>€ 40,21000</p> <p>€ 5,10000</p> <p>€ 0,49000</p> <p>€ 1,17000</p>	<p>€ 12,06300</p> <p><b>€ 12,06300</b></p> <p>€ 10,20000</p> <p>€ 3,92000</p> <p>€ 2,34000</p>



	CAL24_PR.P29.106.032	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 50 (2") Q = 15	1,00000 cad	€ 561,68000	€ 561,68000
	CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	12,00000 cad	€ 0,38340	€ 4,60080
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 582,74080</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,86000 ora	€ 24,02000	€ 20,65720
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,86000 ora	€ 23,03000	€ 19,80580
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,46300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 635,26680</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95290 = 1% * B)				€ 95,29002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 73,05568
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 803,61250</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,04%				€ 40,46300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,95290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I12.022.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 002 - Diametro nominale: DN (mm) DN 65 (2"1/2) Q = 25				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,46000 ora	€ 40,21000	€ 18,49660
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 18,49660</b>	
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.081.002	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 65	2,00000 cad	€ 6,76000	€ 13,52000
	CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL24_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL24_PR.P29.106.033	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 65 (2"1/2) Q = 25	1,00000 cad	€ 1.122,82000	€ 1.122,82000
	CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.148,91440</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.214,46100</b>	



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82169 = 1% * B)		€ 182,16915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 139,66302
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.536,29317</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,06%		€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,82169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.022.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 003 - Diametro nominale: DN (mm) DN 80 (3") Q = 35			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,50000 ora	€ 40,21000	€ 20,10500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 20,10500</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.003 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 80	2,00000 cad	€ 8,45000	€ 16,90000
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL24_PR.P29.106.034 - Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 80 (3") Q = 35	1,00000 cad	€ 1.500,00000	€ 1.500,00000
	CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.534,21440</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,16000 ora	€ 24,02000	€ 27,86320
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,16000 ora	€ 23,03000	€ 26,71480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,57800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.608,89740</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41335 = 1% * B)			€ 241,33461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 185,02320
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.035,25521</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,68%			€ 54,57800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 2,41335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.022.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 004 - Diametro nominale: DN (mm) DN 100 (4") Q = 55			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,50000 ora	€ 40,21000	€ 20,10500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 20,10500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.004	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 100	2,00000 cad	€ 11,20000	€ 22,40000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
CAL24_PR.P29.106.035	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 100 (4") Q = 55	1,00000 cad	€ 1.865,00000	€ 1.865,00000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.905,11440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,72000 ora	€ 24,02000	€ 41,31440
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000	€ 39,61160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 80,92600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.006,14540</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,00922 = 1% * B)				€ 300,92181
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 230,70672
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.537,77393</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,19%				€ 80,92600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 3,00922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.022.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 005 - Diametro nominale: DN (mm) DN 125 (5") Q = 90			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,12600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.005	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 125	2,00000 cad	€ 14,93000	€ 29,86000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
CAL24_PR.P29.106.036	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 125 (5") Q = 90	1,00000 cad	€ 3.800,00000	€ 3.800,00000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 3.850,46800</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000		€ 36,03000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000		€ 34,54500
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 70,57500</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 3.945,16900</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,91775 = 1% * B)				€ 591,77535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 453,69444
				<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 4.990,63879</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,41%				€ 70,57500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 5,91775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I12.022.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 006 - Diametro nominale: DN (mm) DN 150 (6") Q = 125				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700	
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 28,14700</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.081.006	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 150	2,00000 cad	€ 18,96000	€ 37,92000	
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000	
CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000	
CAL24_PR.P29.106.037	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 150 (6") Q = 125	1,00000 cad	€ 4.776,00000	€ 4.776,00000	
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 4.851,76800</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 24,02000	€ 42,03500	
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,75000 ora	€ 23,03000	€ 40,30250	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 82,33750</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 4.962,25250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,44338 = 1% * B)				€ 744,33788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 570,65904
				<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 6.277,24942</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,31%				€ 82,33750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 7,44338



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.022.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h).</p> <p>007 - Diametro nominale: DN (mm) DN 200 (8") Q = 230</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.007 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 200</p> <p>CAL24_PR.P29.081.011 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.007 - Guarnizioni per flangia - DN 200</p> <p>CAL24_PR.P29.106.038 - Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 200 (8") Q = 230</p> <p>CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,98036 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,90000 ora</p> <p>2,00000 cad</p> <p>24,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>24,00000 cad</p> <p>2,30000 ora</p> <p>2,30000 ora</p>	<p>€ 40,21000</p> <p>€ 32,70000</p> <p>€ 1,47000</p> <p>€ 4,81000</p> <p>€ 7.723,00000</p> <p>€ 0,38340</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 36,18900</p> <p><b>€ 36,18900</b></p> <p>€ 65,40000</p> <p>€ 35,28000</p> <p>€ 9,62000</p> <p>€ 7.723,00000</p> <p>€ 9,20160</p> <p><b>€ 7.842,50160</b></p> <p>€ 55,24600</p> <p>€ 52,96900</p> <p><b>€ 108,21500</b></p> <p><b>€ 7.986,90560</b></p> <p>€ 1.198,03584</p> <p>€ 918,49414</p> <p><b>€ 10.103,43558</b></p> <p>€ 108,21500</p> <p>€ 11,98036</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.022.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h).</p> <p>008 - Diametro nominale: DN (mm) DN 250 (10") Q = 350</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.008 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>2,00000</p>	<p>€ 40,21000</p> <p>€ 43,89000</p>	<p>€ 40,21000</p> <p><b>€ 40,21000</b></p> <p>€ 87,78000</p>



	250	cad		
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
CAL24_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
CAL24_PR.P29.106.039	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 250 (10") Q = 350	1,00000 cad	€ 12.000,00000	€ 12.000,00000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	30,00000 cad	€ 0,38340	€ 11,50200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12.147,14200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,60000 ora	€ 24,02000	€ 62,45200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,60000 ora	€ 23,03000	€ 59,87800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 122,33000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12.309,68200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,46452 = 1% * B)			€ 1.846,45230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.415,61343
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 15.571,74773</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,79%			€ 122,33000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 18,46452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.022.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 022 - Installazione di Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). 009 - Diametro nominale: DN (mm) DN 300 (12") Q = 530			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,10000 ora	€ 40,21000	€ 44,23100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 44,23100</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.009	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 300	2,00000 cad	€ 50,88000	€ 101,76000
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
CAL24_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PR.P29.106.040	- Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - iduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole DN 300 (12") Q = 530	1,00000 cad	€ 16.000,00000	€ 16.000,00000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	32,00000 cad	€ 0,38340	€ 12,26880
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16.165,80880</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,90000 ora	€ 24,02000	€ 69,65800
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,90000 ora	€ 23,03000	€ 66,78700
	<b>Totale RU</b>			





				<b>€ 136,44500</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 16.346,48480</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,51973 = 1% * B)	€ 2.451,97272
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1.879,84575
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 20.678,30327</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 0,66%	€ 136,44500
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 24,51973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.024.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 001 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.090.001	- Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"	1,00000 cad	€ 21,95000	€ 21,95000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,95000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,65500</b>
				€ 3,99825
				€ 3,06533
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 33,71858</b>
				€ 4,70500
				€ 0,03998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.024.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 002 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.090.002	- Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"	1,00000 cad	€ 32,87000	€ 32,87000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,87000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000	€ 2,88240
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,64600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,51600</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05777 = 1% * B)		€ 5,77740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,42934
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 48,72274</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,59%</i>		€ 5,64600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.024.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 003 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.090.003	- Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 49,53000	€ 49,53000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,53000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,05750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 56,58750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08488 = 1% * B)			€ 8,48813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,50756
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 71,58319</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,86%</i>			€ 7,05750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.024.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 004 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.090.004	- Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 57,02000	€ 57,02000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 57,02000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,05750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,07750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09612 = 1% * B)			€ 9,61163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,36891
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 78,05594</b>



				<b>€ 81,05804</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,71%</i>	€ 7,05750
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,09612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.024.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 005 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.090.005 - Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"	1,00000 cad	€ 62,29000	€ 62,29000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,29000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,70000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10755 = 1% * B)			€ 10,75500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24550
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 90,70050</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,37%</i>			€ 9,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.024.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 024 - Montaggio di Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta 006 - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.090.006 - Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato - Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2	1,00000 cad	€ 128,03000	€ 128,03000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 128,03000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 137,44000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20616 = 1% * B)			€ 20,61600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,80560
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 173,86160</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,41%</i>			€ 9,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20616



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.026.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 001 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 3/8"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.088.001	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 3/8"	1,00000 cad	€ 4,72000	€ 4,72000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,00800 kg	€ 3,72000	€ 0,02976
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00300 kg	€ 5,43000	€ 0,01629
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,76605</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,70500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,47105</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01421 = 1% * B)			€ 1,42066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08917
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 11,98088</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,27%</i>			€ 4,70500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.026.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 002 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1/2"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.088.002	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 1/2"	1,00000 cad	€ 6,04000	€ 6,04000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,00800 kg	€ 3,72000	€ 0,02976
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00300 kg	€ 5,43000	€ 0,01629
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,08605</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,62620</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,71225</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01757 = 1% * B)			€ 1,75684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34691
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 14,81600</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,97%</i>		€ 5,62620
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.026.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 003 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 3/4"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.088.003	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 3/4"	1,00000 cad	€ 8,51000	€ 8,51000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01000 kg	€ 3,72000	€ 0,03720
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00300 kg	€ 5,43000	€ 0,01629
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,56349</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,20900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,77249</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02516 = 1% * B)			€ 2,51587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92884
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 21,21720</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,69%</i>			€ 8,20900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.026.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 004 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.088.004	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 1"	1,00000 cad	€ 12,34000	€ 12,34000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01000 kg	€ 3,72000	€ 0,03720
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00300 kg	€ 5,43000	€ 0,01629
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,39349</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,71300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,10649</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03616 = 1% * B)			€ 3,61597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,77225



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 30,49471</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,41%</i>		€ 11,71300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,03616

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.026.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 005 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1"1/4			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.088.005	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 20,63000	€ 20,63000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01000 kg	€ 3,72000	€ 0,03720
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00300 kg	€ 5,43000	€ 0,01629
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,68349</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000	€ 6,00500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000	€ 8,06050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,06550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,74899</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05212 = 1% * B)			€ 5,21235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,99613
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 43,95747</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32%</i>			€ 14,06550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.026.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 006 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1"1/2			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.088.006	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 32,50000	€ 32,50000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01200 kg	€ 3,72000	€ 0,04464
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00400 kg	€ 5,43000	€ 0,02172
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,56636</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,41800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,98436</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07348 = 1% * B)		€ 7,34765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,63320
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 61,96521</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,5%</i>		€ 16,41800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.026.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 026 - Montaggio di Rubinetto a maschio in bronzo filettato 007 - Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 2"			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.088.007	- Rubinetto a maschio in bronzo - diametro 2"	1,00000 cad	€ 42,81000	€ 42,81000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01500 kg	€ 3,72000	€ 0,05580
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00400 kg	€ 5,43000	€ 0,02172
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,88752</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000	€ 8,40700
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000	€ 10,36350
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,77050</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 61,65802</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09249 = 1% * B)			€ 9,24870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,09067
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 77,99739</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,07%</i>			€ 18,77050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.030.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 001 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 50			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,50000 ora	€ 40,21000	€ 20,10500
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900





				<b>Totale AT</b>	<b>€ 31,25369</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000		€ 10,20000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000		€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000		€ 2,34000
CAL24_PR.P29.140.001	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 50	1,00000 cad	€ 63,47000		€ 63,47000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	12,00000 cad	€ 0,38340		€ 4,60080
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 84,53080</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,86000 ora	€ 24,02000		€ 20,65720
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,86000 ora	€ 23,03000		€ 19,80580
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 40,46300</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 156,24749</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23437 = 1% * B)				€ 23,43712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,96846
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 197,65307</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,47%</i>				€ 40,46300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,23437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.030.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 002 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 65			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
				<b>Totale AT</b>
				<b>€ 33,66629</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.002	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 65	2,00000 cad	€ 6,76000	€ 13,52000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
CAL24_PR.P29.140.002	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 65	1,00000 cad	€ 69,58000	€ 69,58000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro	16,00000	€ 0,38340	€ 6,13440



	3,25	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 95,67440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 176,39069</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26459 = 1% * B)			€ 26,45860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,28493
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 223,13422</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,09%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,26459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.030.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 003 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 80			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppe	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 35,27469</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.003	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 80	2,00000 cad	€ 8,45000	€ 16,90000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
CAL24_PR.P29.140.003	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 80	1,00000 cad	€ 76,90000	€ 76,90000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 111,11440</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 24,02000	€ 27,62300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 23,03000	€ 26,48450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,10750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 200,49659</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30074 = 1% * B)		€ 30,07449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 23,05711
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 253,62819</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,33%</i>		€ 54,10750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,30074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.030.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 004 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 100			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 35,27469</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.004	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 100	2,00000 cad	€ 11,20000	€ 22,40000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
CAL24_PR.P29.140.004	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 100	1,00000 cad	€ 89,72000	€ 89,72000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 129,83440</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000	€ 31,22600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 61,16500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 226,27409</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33941 = 1% * B)			€ 33,94111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,02152
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 286,23672</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,37%</i>			€ 61,16500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,33941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.030.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI  030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16  005 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 125</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppe	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 40,45900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.005	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 125	2,00000 cad	€ 14,93000	€ 29,86000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
CAL24_PR.P29.140.005	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 125	1,00000 cad	€ 120,84000	€ 120,84000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 171,30800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000	€ 36,03000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000	€ 34,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 70,57500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 282,34200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42351 = 1% * B)				€ 42,35130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,46933
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 357,16263</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,76%				€ 70,57500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,42351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.030.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI  030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16  006 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150</p> <p><b>AT</b></p>			



CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,80000 ora	€ 40,21000	€ 32,16800
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,15000 ora	€ 54,69000	€ 8,20350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 47,21450</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.006	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 150	2,00000 cad	€ 18,96000	€ 37,92000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
CAL24_PR.P29.140.006	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 150	1,00000 cad	€ 136,10000	€ 136,10000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 196,18800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000	€ 52,84400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000	€ 50,66600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 103,51000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 346,91250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52037 = 1% * B)				€ 52,03688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,89494
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 438,84432</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,59%</i>				€ 103,51000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,52037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.030.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 030 - Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 007 - Saracinesca in ghisa sferoidale DN 200			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,00000 ora	€ 40,21000	€ 40,21000
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08000 ora	€ 68,43000	€ 5,47440
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08000 ora	€ 54,69000	€ 4,37520
<b>Totale AT</b>				



					<b>€ 50,05960</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.007	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 200	2,00000 cad	€ 32,70000		€ 65,40000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000		€ 11,76000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000		€ 9,62000
CAL24_PR.P29.140.007	- Valvola di ritegno a flusso avviato - DN 200	1,00000 cad	€ 250,00000		€ 250,00000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	24,00000 cad	€ 0,38340		€ 9,20160
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 345,98160</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000		€ 48,04000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000		€ 46,06000
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 94,10000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 490,14120</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73521 = 1% * B)				€ 73,52118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 56,36624
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 620,02862</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,18%				€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,73521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.031.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 001 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 50			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,50000 ora	€ 40,21000	€ 20,10500
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppe	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 31,25369</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
CAL24_PR.P29.142.001	- Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 50	1,00000 cad	€ 62,25000	€ 62,25000



CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	12,00000 cad	€ 0,38340	€ 4,60080
<b>Totale PR</b>				<b>€ 83,31080</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,86000 ora	€ 28,08600	€ 24,15396
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,86000 ora	€ 24,02000	€ 20,65720
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,86000 ora	€ 23,03000	€ 19,80580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 64,61696</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 179,18145</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26877 = 1% * B)				€ 26,87722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,60587
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 226,66454</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,51%				€ 64,61696
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.031.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 002 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 65			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,66629</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.002	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 65	2,00000 cad	€ 6,76000	€ 13,52000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
CAL24_PR.P29.142.002	- Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 65	1,00000 cad	€ 67,14000	€ 67,14000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 93,23440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000





CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 75,13600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 202,03669</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30306 = 1% * B)				€ 30,30550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,23422
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 255,57641</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,4%				€ 75,13600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,30306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.031.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 003 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 80			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppe	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,27469</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.003	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 80	2,00000 cad	€ 8,45000	€ 16,90000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
CAL24_PR.P29.142.003	- Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 80	1,00000 cad	€ 75,68000	€ 75,68000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 109,89440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,08600	€ 32,29890
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 24,02000	€ 27,62300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 23,03000	€ 26,48450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 86,40640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 231,57549</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34736 = 1% * B)				€ 34,73632



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 26,63118
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 292,94299</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,5%	€ 86,40640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,34736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.031.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 004 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 100			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 35,27469</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.004	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 100	2,00000 cad	€ 11,20000	€ 22,40000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
CAL24_PR.P29.142.004	- Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 100	1,00000 cad	€ 87,89000	€ 87,89000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 128,00440</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,08600	€ 36,51180
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000	€ 31,22600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 97,67680</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 260,95589</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39143 = 1% * B)			€ 39,14338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,00993
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 330,10920</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,59%			€ 97,67680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,39143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.I12.031.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornitura in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 005 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 125</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V 0,70000 ora € 40,21000 € 28,14700</p> <p>CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre 0,10000 ora € 68,43000 € 6,84300</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg 0,10000 ora € 54,69000 € 5,46900</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 40,45900</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.005 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 125 2,00000 cad € 14,93000 € 29,86000</p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70 16,00000 cad € 0,49000 € 7,84000</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.005 - Guarnizioni per flangia - DN 125 2,00000 cad € 2,55000 € 5,10000</p> <p>CAL24_PR.P29.142.005 - Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 125 1,00000 cad € 119,01000 € 119,01000</p> <p>CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25 20,00000 cad € 0,38340 € 7,66800</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 169,47800</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 1,50000 ora € 28,08600 € 42,12900</p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 1,50000 ora € 24,02000 € 36,03000</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 1,50000 ora € 23,03000 € 34,54500</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 112,70400</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 322,64100</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48396 = 1% * B) € 48,39615</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 37,10372</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 408,14087</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 27,61% € 112,70400</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12% € 0,48396</p>			
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.031.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornitura in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto,</p>			



scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 006 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 200				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,00000 ora	€ 40,21000	€ 40,21000
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,15000 ora	€ 54,69000	€ 8,20350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 55,25650</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.007	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 200	2,00000 cad	€ 32,70000	€ 65,40000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P29.142.006	- Valvola clapet flangiata - UNI PN 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale - DN 200	1,00000 cad	€ 250,00000	€ 250,00000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	24,00000 cad	€ 0,38340	€ 9,20160
<b>Totale PR</b>				<b>€ 345,98160</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,30000 ora	€ 28,08600	€ 64,59780
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000	€ 55,24600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 23,03000	€ 52,96900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 172,81280</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 574,05090</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86108 = 1% * B)				€ 86,10764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,01585
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 726,17439</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,8%</i>				€ 172,81280
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,86108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.031.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 007 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 250			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,10000 ora	€ 40,21000	€ 44,23100



CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,15000 ora	€ 54,69000	€ 8,20350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 59,27750</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.008	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 250	2,00000 cad	€ 43,89000	€ 87,78000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
CAL24_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	30,00000 cad	€ 0,38340	€ 11,50200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 123,62200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,60000 ora	€ 28,08600	€ 44,93760
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,60000 ora	€ 24,02000	€ 38,43200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000	€ 36,84800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 120,21760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 303,11710</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45468 = 1% * B)				€ 45,46757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,85847
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 383,44314</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,35%				€ 120,21760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,45468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.031.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 031 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 008 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 300			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	1,20000 ora	€ 40,21000	€ 48,25200
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,14000 ora	€ 68,43000	€ 9,58020
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,20000 ora	€ 54,69000	€ 10,93800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 68,77020</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P29.081.009	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 300	2,00000 cad	€ 50,88000	€ 101,76000
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
CAL24_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	32,00000 cad	€ 0,38340	€ 12,26880
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,80880</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,90000 ora	€ 28,08600	€ 81,44940
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,90000 ora	€ 24,02000	€ 69,65800
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,90000 ora	€ 23,03000	€ 66,78700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 217,89440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 452,47340</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67871 = 1% * B)				€ 67,87101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 52,03444
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 572,37885</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,07%				€ 217,89440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,67871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.032.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 001 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 65			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,19729</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.002	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 65	2,00000 cad	€ 6,76000	€ 13,52000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
CAL24_PR.P29.143.001	- Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 65	1,00000 cad	€ 956,98000	€ 956,98000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
<b>Totale PR</b>				<b>€ 983,07440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000	€ 19,21600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,80000	€ 23,03000	€ 18,42400



	categoria - D2	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 37,64000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 1.048,91169</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57337 = 1% * B)		€ 157,33675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 120,62484
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.326,87328</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,84%		€ 37,64000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,57337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.032.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 002 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 80			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 28,19729</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.003 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 80	2,00000 cad	€ 8,45000	€ 16,90000
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL24_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL24_PR.P29.143.002 - Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 80	1,00000 cad	€ 961,25000	€ 961,25000
	CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 991,54440</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87000 ora	€ 24,02000	€ 20,89740
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,87000 ora	€ 23,03000	€ 20,03610
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 40,93350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.060,67519</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59101 = 1% * B)			€ 159,10128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 121,97765
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.341,75412</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,05%			€ 40,93350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,59101

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_06.I12.032.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16</p> <p>003 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 100</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V</p> <p>CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.004 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 100</p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.004 - Guarnizioni per flangia - DN 100</p> <p>CAL24_PR.P29.143.003 - Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 100</p> <p>CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04150 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,57%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,56000 ora</p> <p>0,08300 ora</p> <p>2,00000 cad</p> <p>8,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>16,00000 cad</p> <p>0,94000 ora</p> <p>0,94000 ora</p>	<p>€ 40,21000</p> <p>€ 68,43000</p> <p>€ 11,20000</p> <p>€ 0,49000</p> <p>€ 1,87000</p> <p>€ 1.252,38000</p> <p>€ 0,38340</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 22,51760</p> <p>€ 5,67969</p> <p><b>€ 28,19729</b></p> <p>€ 22,40000</p> <p>€ 3,92000</p> <p>€ 3,74000</p> <p>€ 1.252,38000</p> <p>€ 6,13440</p> <p><b>€ 1.288,57440</b></p> <p>€ 22,57880</p> <p>€ 21,64820</p> <p><b>€ 44,22700</b></p> <p><b>€ 1.360,99869</b></p> <p>€ 204,14980</p> <p>€ 156,51485</p> <p><b>€ 1.721,66334</b></p> <p>€ 44,22700</p> <p>€ 2,04150</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.032.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16</p> <p>004 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 125</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici,</p>	0,56000	€ 40,21000	€ 22,51760



		movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	ora		
CAL24_AT.N02.101.005	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
<b>Totale AT</b>					<b>€ 28,19729</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.081.005	-	Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 125	2,00000 cad	€ 14,93000	€ 29,86000
CAL24_PR.P29.081.010	-	Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.005	-	Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
CAL24_PR.P29.143.004	-	Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 125	1,00000 cad	€ 1.281,67000	€ 1.281,67000
CAL24_PR.P29.160.001	-	Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
<b>Totale PR</b>					<b>€ 1.326,68440</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,05000 ora	€ 24,02000	€ 25,22100
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,08000 ora	€ 23,03000	€ 24,87240
<b>Totale RU</b>					<b>€ 50,09340</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 1.404,97509</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10746 = 1% * B)					€ 210,74626
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 161,57214
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 1.777,29349</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,82%					€ 50,09340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 2,10746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I12.032.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 005 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 150				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.101.041	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
CAL24_AT.N02.101.005	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
<b>Totale AT</b>					<b>€ 29,80569</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.081.006	-	Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 150	2,00000 cad	€ 18,96000	€ 37,92000
CAL24_PR.P29.081.012	-	Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	16,00000 cad	€ 1,07000	€ 17,12000
CAL24_PR.P29.081A.006	-	Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
CAL24_PR.P29.143.005	-	Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca	1,00000	€ 1.306,08000	€ 1.306,08000



	flangiata UNI PN 16 - DN 150	cad		
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.373,91440</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 24,02000	€ 27,62300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 23,03000	€ 26,48450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,10750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.457,82759</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18674 = 1% * B)			€ 218,67414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 167,65017
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.844,15190</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,93%</i>			€ 54,10750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 2,18674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.032.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 006 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 200			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppe	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 29,80569</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.007	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 200	2,00000 cad	€ 32,70000	€ 65,40000
CAL24_PR.P29.081.012	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	16,00000 cad	€ 1,07000	€ 17,12000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P29.143.006	- Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 200	1,00000 cad	€ 2.078,14000	€ 2.078,14000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.176,41440</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000	€ 31,22600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 61,16500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.267,38509</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40108 = 1% * B)		€ 340,10776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 260,74929
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 2.868,24214</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,13%		€ 61,16500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 3,40108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.032.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cono in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 007 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 250			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppe	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 34,99000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.008 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 250	2,00000 cad	€ 43,89000	€ 87,78000
	CAL24_PR.P29.081.011 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
	CAL24_PR.P29.081A.008 - Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
	CAL24_PR.P29.143.007 - Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 250	1,00000 cad	€ 2.482,78000	€ 2.482,78000
	CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.614,32800</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000	€ 36,03000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000	€ 34,54500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 70,57500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.719,89300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,07984 = 1% * B)			€ 407,98395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 312,78770
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.440,66465</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,05%			€ 70,57500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 4,07984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.032.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 032 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata,			



<p>secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16</p> <p>008 - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN 300</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,80000 ora	€ 40,21000	€ 32,16800
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 39,01100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.009	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 300	2,00000 cad	€ 50,88000	€ 101,76000
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
CAL24_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PR.P29.143.008	- Valvola a farfalla motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 300	1,00000 cad	€ 2.684,80000	€ 2.684,80000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.834,24800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 24,02000	€ 42,03500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,75000 ora	€ 23,03000	€ 40,30250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 82,33750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.955,59650</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,43339 = 1% * B)
				€ 443,33948
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 339,89360
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.738,82958</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,2%</i>
				€ 82,33750
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 4,43339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.033.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16</p> <p>001 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN65</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969



	hpre			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 33,66629</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.002	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 65	2,00000 cad	€ 6,76000	€ 13,52000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
CAL24_PR.P29.144.001	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 65	1,00000 cad	€ 956,98000	€ 956,98000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 976,94000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000	€ 19,21600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 61,86240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.072,46869</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60870 = 1% * B)			€ 160,87030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 123,33390
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.356,67289</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,56%			€ 61,86240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,60870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.033.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 002 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 80			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 33,66629</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.003	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 80	2,00000 cad	€ 8,45000	€ 16,90000



CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
CAL24_PR.P29.144.002	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 80	1,00000 cad	€ 961,25000	€ 961,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 985,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,82000 ora	€ 30,27800	€ 24,82796
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,87000 ora	€ 24,02000	€ 20,89740
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,87000 ora	€ 23,03000	€ 20,03610
<b>Totale RU</b>				<b>€ 65,76146</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.084,83775</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62726 = 1% * B)				€ 162,72566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 124,75634
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.372,31975</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,79%				€ 65,76146
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,62726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.033.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 003 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 100			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,66629</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.004	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 100	2,00000 cad	€ 11,20000	€ 22,40000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
CAL24_PR.P29.144.003	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 100	1,00000 cad	€ 1.242,00000	€ 1.242,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.272,06000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,88000	€ 30,27800	€ 26,64464





CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,94000 ora	€ 24,02000	€ 22,57880
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,94000 ora	€ 23,03000	€ 21,64820
<b>Totale RU</b>				<b>€ 70,87164</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.376,59793</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06490 = 1% * B)				€ 206,48969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 158,30876
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.741,39638</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,07%				€ 70,87164
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,06490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.033.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 004 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 125			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,66629</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.005	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 125	2,00000 cad	€ 14,93000	€ 29,86000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
CAL24_PR.P29.144.004	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 125	1,00000 cad	€ 1.269,47000	€ 1.269,47000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.308,35000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 77,32800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.419,34429</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12902 = 1% * B)				€ 212,90164



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 163,22459
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.795,47052</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,31%		€ 77,32800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 2,12902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.033.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 005 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 150			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 35,27469</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.006 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 150	2,00000 cad	€ 18,96000	€ 37,92000
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL24_PR.P29.144.005 - Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 150	1,00000 cad	€ 1.252,17000	€ 1.252,17000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.304,59000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,15800 ora	€ 30,27800	€ 35,06192
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 24,02000	€ 27,62300
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 23,03000	€ 26,48450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 89,16942</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.429,03411</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14355 = 1% * B)			€ 214,35512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 164,33892
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.807,72815</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,93%			€ 89,16942
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 2,14355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.033.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI  033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16  006 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 200</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,27469</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.007	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 200	2,00000 cad	€ 32,70000	€ 65,40000
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P29.144.006	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 200	1,00000 cad	€ 1.995,75000	€ 1.995,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.094,29000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,24000 ora	€ 30,27800	€ 37,54472
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000	€ 31,22600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 98,70972</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.228,27441</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,34241 = 1% * B)				€ 334,24116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 256,25156
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.818,76713</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,5%				€ 98,70972
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 3,34241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.033.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 007 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 250			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,15000 ora	€ 54,69000	€ 8,20350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 43,19350</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.008	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 250	2,00000 cad	€ 43,89000	€ 87,78000
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
CAL24_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
CAL24_PR.P29.144.007	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 250	1,00000 cad	€ 2.405,68000	€ 2.405,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.529,56000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,27800	€ 42,38920
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000	€ 36,03000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000	€ 34,54500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 112,96420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.685,71770</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,02858 = 1% * B)				€ 402,85766
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 308,85754
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.397,43290</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,32%				€ 112,96420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 4,02858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.033.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 033 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE. Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 008 - Saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 300			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,80000 ora	€ 40,21000	€ 32,16800
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900



	autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg				
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 44,48000</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.081.009	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 300	2,00000 cad	€ 50,88000		€ 101,76000
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000		€ 23,52000
CAL24_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000		€ 16,50000
CAL24_PR.P29.144.008	- Valvola di ritegno a flusso avviato motorizzata - Saracinesca flangiata UNI PN 16 - DN 300	1,00000 cad	€ 2.619,29000		€ 2.619,29000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 2.761,07000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,74000 ora	€ 30,27800		€ 52,68372
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 24,02000		€ 42,03500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,75000 ora	€ 23,03000		€ 40,30250
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 135,02122</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.940,57122</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,41086 = 1% * B)				€ 441,08568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 338,16569
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.719,82259</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,63%</i>				€ 135,02122
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 4,41086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.034.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN50			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
CAL24_PR.P29.145.001	- Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 50	1,00000 cad	€ 89,98000	€ 89,98000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 96,24000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,35100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 106,59100</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15989 = 1% * B)			€ 15,98865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,25797
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			



				<b>€ 134,83762</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,68%</i>	€ 10,35100
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,15989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.034.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>002 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 65</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL24_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL24_PR.P29.145.002 - Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 65	1,00000 cad	€ 126,92000	€ 126,92000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 133,36000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 147,47500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22121 = 1% * B)			€ 22,12125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,95963
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 186,55588</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,57%</i>			€ 14,11500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.034.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>003 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 80</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL24_PR.P29.145.003 - Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 80	1,00000 cad	€ 156,39000	€ 156,39000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 167,57000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000	€ 9,60800



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,82000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 186,39000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27959 = 1% * B)				€ 27,95850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,43485
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 235,78335</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,98%				€ 18,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.034.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 100			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
CAL24_PR.P29.145.004	- Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 100	1,00000 cad	€ 217,69000	€ 217,69000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 229,27000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000	€ 12,49040
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000	€ 11,97560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,46600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 253,73600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38060 = 1% * B)				€ 38,06040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,17964
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 320,97604</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,62%				€ 24,46600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,38060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.034.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 125			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 -	16,00000	€ 0,49000	€ 7,84000





	Bulloni per flangia 16 x 70	cad		
CAL24_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
CAL24_PR.P29.145.005	- Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 125	1,00000 cad	€ 314,75000	€ 314,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 327,69000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000	€ 14,41200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000	€ 13,81800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,23000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 355,92000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53388 = 1% * B)			€ 53,38800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,93080
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 450,23880</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,27%</i>			€ 28,23000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,53388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.034.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 150			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.013	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
CAL24_PR.P29.145.006	- Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 150	1,00000 cad	€ 440,69000	€ 440,69000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 461,43000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000	€ 18,01500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 496,71750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74508 = 1% * B)			€ 74,50763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,12251
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 628,34764</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,62%</i>			€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,74508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.034.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 034 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura			



<p>e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - Valvola a flusso avviato in ghisa DN 200</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.013	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	24,00000 cad	€ 0,88000	€ 21,12000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P29.145.007	- Valvola in ghisa a flusso avviato flangiata - DN 200	1,00000 cad	€ 850,35000	€ 850,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 881,09000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,05000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 928,14000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39221 = 1% * B)				€ 139,22100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 106,73610
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.174,09710</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,01%</i>				€ 47,05000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,39221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.035.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
CAL24_PR.P29.146.001	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 50	1,00000 cad	€ 103,73000	€ 103,73000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 109,99000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,35100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,34100</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18051 = 1% * B)				€ 18,05115
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,83922
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 152,23137</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,8%</i>		€ 10,35100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,18051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.035.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65</p> <p>CAL24_PR.P29.146.002 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 65</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20441 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,19%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			
		8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
		2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
		1,00000 cad	€ 115,72000	€ 115,72000
				<b>€ 122,16000</b>
				<b>€ 14,11500</b>
				<b>€ 136,27500</b>
				€ 20,44125
				€ 15,67163
				<b>€ 172,38788</b>
				€ 14,11500
				€ 0,20441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.035.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 80</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80</p> <p>CAL24_PR.P29.146.003 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 80</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>			
		16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
		2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
		1,00000 cad	€ 129,66000	€ 129,66000
				<b>€ 140,84000</b>
		0,40000 ora	€ 24,02000	€ 9,60800
		0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 18,82000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 159,66000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23949 = 1% * B)	€ 23,94900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,36090
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 201,96990</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,32%	€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,23949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.035.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 100			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.004 - Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL24_PR.P29.146.004 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 100	1,00000 cad	€ 190,57000	€ 190,57000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 202,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000	€ 12,49040
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000	€ 11,97560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,46600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 226,61600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33992 = 1% * B)			€ 33,99240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,06084
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 286,66924</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,53%			€ 24,46600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,33992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.035.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 125			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.005 - Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000



CAL24_PR.P29.146.005	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 125	1,00000 cad	€ 243,64000	€ 243,64000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 256,58000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000	€ 14,41200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000	€ 13,81800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,23000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 284,81000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42722 = 1% * B)				€ 42,72150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,75315
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 360,28465</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,84%</i>				€ 28,23000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,42722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.035.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 150			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.013	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
CAL24_PR.P29.146.006	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 150	1,00000 cad	€ 278,00000	€ 278,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 298,74000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000	€ 18,01500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000	€ 17,27250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 334,02750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50104 = 1% * B)				€ 50,10413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,41316
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 422,54479</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,35%</i>				€ 35,28750
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,50104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.035.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 035 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della			



tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 200				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.012	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P29.146.007	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10 - DN 200	1,00000 cad	€ 456,79000	€ 456,79000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 492,09000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,05000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 539,14000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80871 = 1% * B)				€ 80,87100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,00110
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 682,01210</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,9%				€ 47,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,80871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.036.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Valvola a farfalla a leva DN 50			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
CAL24_PR.P29.147.001	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 50	1,00000 cad	€ 122,40000	€ 122,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 128,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32000 ora	€ 24,02000	€ 7,68640
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 23,03000	€ 7,36960
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,05600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 143,71600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21557 = 1% * B)				€ 21,55740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,52734
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 181,80074</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,28%				€ 15,05600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21557



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.036.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>002 - Valvola a farfalla a leva DN 65</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65</p> <p>CAL24_PR.P29.147.002 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 65</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24411 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,6%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>8,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,42000 ora</p> <p>0,42000 ora</p>	<p>€ 0,49000</p> <p>€ 1,26000</p> <p>€ 136,54000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 3,92000</p> <p>€ 2,52000</p> <p>€ 136,54000</p> <p><b>€ 142,98000</b></p> <p>€ 10,08840</p> <p>€ 9,67260</p> <p><b>€ 19,76100</b></p> <p><b>€ 162,74100</b></p> <p>€ 24,41115</p> <p>€ 18,71522</p> <p><b>€ 205,86737</b></p> <p>€ 19,76100</p> <p>€ 0,24411</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.036.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>003 - Valvola a farfalla a leva DN 80</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80</p> <p>CAL24_PR.P29.147.003 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 80</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	<p>16,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,52000 ora</p> <p>0,52000 ora</p>	<p>€ 0,49000</p> <p>€ 1,67000</p> <p>€ 153,04000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 7,84000</p> <p>€ 3,34000</p> <p>€ 153,04000</p> <p><b>€ 164,22000</b></p> <p>€ 12,49040</p> <p>€ 11,97560</p> <p><b>€ 24,46600</b></p>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 188,68600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28303 = 1% * B)	€ 28,30290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 21,69889
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 238,68779</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,25%	€ 24,46600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,28303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.036.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - Valvola a farfalla a leva DN 100			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.004 - Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL24_PR.P29.147.004 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 100	1,00000 cad	€ 224,95000	€ 224,95000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 236,53000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 24,02000	€ 15,37280
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 23,03000	€ 14,73920
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,11200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 266,64200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39996 = 1% * B)			€ 39,99630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,66383
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 337,30213</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,93%			€ 30,11200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,39996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.036.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - Valvola a farfalla a leva DN 125			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.005 - Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL24_PR.P29.147.005 - Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 125	1,00000 cad	€ 287,44000	€ 287,44000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 300,38000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,72000 ora	€ 24,02000		€ 17,29440
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 23,03000		€ 16,58160
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,87600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 334,25600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50138 = 1% * B)				€ 50,13840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,43944
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 422,83384</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,01%				€ 33,87600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,50138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.036.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Valvola a farfalla a leva DN 150			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.013	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
CAL24_PR.P29.147.006	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 150	1,00000 cad	€ 328,12000	€ 328,12000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 348,86000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 41,40400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 390,26400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58540 = 1% * B)			€ 58,53960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,88036
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 493,68396</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,39%			€ 41,40400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,58540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.036.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 036 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			



007 - Valvola a farfalla a leva DN 200				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.012	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P29.147.007	- Valvola a farfalla in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, - DN 200	1,00000 cad	€ 539,12000	€ 539,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 574,42000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 24,02000	€ 26,90240
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 23,03000	€ 25,79360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,69600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 627,11600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94067 = 1% * B)				€ 94,06740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 72,11834
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 793,30174</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 52,69600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,94067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.037.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 50			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
CAL24_PR.P29.148.001	- Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 50	1,00000 cad	€ 130,46000	€ 130,46000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,72000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,35100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 147,07100</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22061 = 1% * B)				€ 22,06065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,91317
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 186,04482</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,56%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.I12.037.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>002 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 65</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65</p> <p>CAL24_PR.P29.148.002 - Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 65</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25166 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,65%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>8,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 0,49000</p> <p>€ 1,26000</p> <p>€ 147,22000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 3,92000</p> <p>€ 2,52000</p> <p>€ 147,22000</p> <p><b>€ 153,66000</b></p> <p><b>€ 14,11500</b></p> <p><b>€ 167,77500</b></p> <p>€ 25,16625</p> <p>€ 19,29413</p> <p><b>€ 212,23538</b></p> <p>€ 14,11500</p> <p>€ 0,25166</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.037.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>003 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 80</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80</p> <p>CAL24_PR.P29.148.003 - Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 80</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>	<p>16,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 0,49000</p> <p>€ 1,67000</p> <p>€ 176,49000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 7,84000</p> <p>€ 3,34000</p> <p>€ 176,49000</p> <p><b>€ 187,67000</b></p> <p><b>€ 18,82000</b></p> <p><b>€ 206,49000</b></p>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30974 = 1% * B)	€ 30,97350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 23,74635
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 261,20985</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,2%</i>	€ 18,82000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,30974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.037.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 100			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.004 - Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL24_PR.P29.148.004 - Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 100	1,00000 cad	€ 241,86000	€ 241,86000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 253,44000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000	€ 12,49040
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000	€ 11,97560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,46600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 277,90600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41686 = 1% * B)			€ 41,68590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,95919
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 351,55109</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,96%</i>			€ 24,46600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,41686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.037.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 125			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.005 - Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
	CAL24_PR.P29.148.005 - Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 125	1,00000 cad	€ 298,83000	€ 298,83000



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 311,77000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000	€ 14,41200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000	€ 13,81800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,23000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 340,00000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51000 = 1% * B)			€ 51,00000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,10000
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 430,10000</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,56%</i>			€ 28,23000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,51000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.037.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 150			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.013	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
CAL24_PR.P29.148.006	- Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 150	1,00000 cad	€ 363,28000	€ 363,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 384,02000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000	€ 18,01500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 419,30750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62896 = 1% * B)			€ 62,89613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,22036
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 530,42399</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,65%</i>			€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,62896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.037.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 037 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro			



compiuto a perfetta regola d'arte 007 - Valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN 200				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.012	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P29.148.007	- Valvola a farfalla tipo LUG in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 200	1,00000 cad	€ 573,90000	€ 573,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 609,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,05000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 656,25000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98438 = 1% * B)				€ 98,43750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 75,46875
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 830,15625</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,67%				€ 47,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,98438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.038.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 50			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
CAL24_PR.P29.149.001	- Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 50	1,00000 cad	€ 137,53000	€ 137,53000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 143,79000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32000 ora	€ 24,02000	€ 7,68640
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 23,03000	€ 7,36960
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,05600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,84600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23827 = 1% * B)				€ 23,82690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,26729
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 200,94019</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,49%				€ 15,05600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23827
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE
CAL24_06.I12.038.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 65</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70 8,00000 cad € 0,49000 € 3,92000</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65 2,00000 cad € 1,26000 € 2,52000</p> <p>CAL24_PR.P29.149.002 - Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 65 1,00000 cad € 155,20000 € 155,20000</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 161,64000</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,42000 ora € 24,02000 € 10,08840</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,42000 ora € 23,03000 € 9,67260</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 19,76100</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 181,40100</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27210 = 1% * B) € 27,21015</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 20,86112</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 229,47227</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 8,61% € 19,76100</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12% € 0,27210</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.038.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 80</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70 16,00000 cad € 0,49000 € 7,84000</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80 2,00000 cad € 1,67000 € 3,34000</p> <p>CAL24_PR.P29.149.003 - Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 80 1,00000 cad € 185,85000 € 185,85000</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 197,03000</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,52000 ora € 24,02000 € 12,49040</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,52000 ora € 23,03000 € 11,97560</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 24,46600</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 221,49600</b></p>			



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33224 = 1% * B)	€ 33,22440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 25,47204
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 280,19244</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,73%</i>	€ 24,46600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,33224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.038.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>004 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 100</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.004 - Guarnizioni per flangia - DN 100</p> <p>CAL24_PR.P29.149.004 - Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 100</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44448 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,03%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>16,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,64000 ora</p> <p>0,64000 ora</p>	<p>€ 0,49000</p> <p>€ 1,87000</p> <p>€ 254,63000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 7,84000</p> <p>€ 3,74000</p> <p>€ 254,63000</p> <p><b>€ 266,21000</b></p> <p>€ 15,37280</p> <p>€ 14,73920</p> <p><b>€ 30,11200</b></p> <p><b>€ 296,32200</b></p> <p>€ 44,44830</p> <p>€ 34,07703</p> <p><b>€ 374,84733</b></p> <p>€ 30,11200</p> <p>€ 0,44448</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.038.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI</p> <p>038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>005 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 125</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.005 - Guarnizioni per flangia - DN 125</p> <p>CAL24_PR.P29.149.005 - Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 125</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>16,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 0,49000</p> <p>€ 2,55000</p> <p>€ 314,96000</p>	<p>€ 7,84000</p> <p>€ 5,10000</p> <p>€ 314,96000</p> <p><b>€ 327,90000</b></p>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,72000 ora	€ 24,02000	€ 17,29440
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 23,03000	€ 16,58160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,87600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 361,77600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54266 = 1% * B)				€ 54,26640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,60424
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 457,64664</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,4%				€ 33,87600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,54266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.038.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 150			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.013	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
CAL24_PR.P29.149.006	- Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 150	1,00000 cad	€ 382,73000	€ 382,73000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 403,47000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,40400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 444,87400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66731 = 1% * B)				€ 66,73110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,16051
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 562,76561</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,36%				€ 41,40400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,66731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.038.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 038 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - Valvola a farfalla con riduttore manuale DN 200			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.012	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P29.149.007	- Valvola a farfalla in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10 - DN 200	1,00000 cad	€ 604,76000	€ 604,76000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 640,06000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 24,02000	€ 26,90240
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 23,03000	€ 25,79360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,69600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 692,75600</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03913 = 1% * B)
				€ 103,91340
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 79,66694
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 876,33634</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,01%</i>
				€ 52,69600
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 1,03913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.039.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 039 - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - Valvola a sfera in acciaio DN 65			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL24_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL24_PR.P29.150.001 - Valvola a sfera in acciaio, UNI PN16 - DN 65	1,00000 cad	€ 146,26000	€ 146,26000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 152,70000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000	€ 12,01000
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,52500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 176,22500</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26434 = 1% * B)
				€ 26,43375
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 20,26588
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 222,92463</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,55%</i>
				€ 23,52500
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,26434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.039.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 039 - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - Valvola a sfera in acciaio DN 80				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
CAL24_PR.P29.150.002	- Valvola a sfera in acciaio, UNI PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 203,25000	€ 203,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 214,43000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 24,02000	€ 15,37280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 23,03000	€ 14,73920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,11200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 244,54200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36681 = 1% * B)				€ 36,68130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,12233
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 309,34563</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,73%</i>				€ 30,11200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,36681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.039.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 039 - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - Valvola a sfera in acciaio DN 100			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
CAL24_PR.P29.150.003	- Valvola a sfera in acciaio, UNI PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 299,92000	€ 299,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 311,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000	€ 19,21600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 37,64000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 349,14000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52371 = 1% * B)				€ 52,37100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,15110
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 441,66210</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,52%</i>				€ 37,64000



	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,52371
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.040.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 001 - valvola wafer DN 50</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.001 - Guarnizioni per flangia - DN 50</p> <p>CAL24_PR.P29.151.001 - Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 50</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16360 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,91%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>8,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,32000 ora</p> <p>0,32000 ora</p>	<p>€ 0,49000</p> <p>€ 1,17000</p> <p>€ 87,75000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 3,92000</p> <p>€ 2,34000</p> <p>€ 87,75000</p> <p><b>€ 94,01000</b></p> <p><b>€ 15,05600</b></p> <p><b>€ 109,06600</b></p> <p>€ 16,35990</p> <p>€ 12,54259</p> <p><b>€ 137,96849</b></p> <p>€ 15,05600</p> <p>€ 0,16360</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.040.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 002 - valvola wafer DN 65</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70</p> <p>CAL24_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65</p> <p>CAL24_PR.P29.151.002 - Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 65</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>	<p>8,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,42000 ora</p> <p>0,42000 ora</p>	<p>€ 0,49000</p> <p>€ 1,26000</p> <p>€ 93,00000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 3,92000</p> <p>€ 2,52000</p> <p>€ 93,00000</p> <p><b>€ 99,44000</b></p> <p><b>€ 19,76100</b></p> <p><b>€ 119,20100</b></p>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17880 = 1% * B)		€ 17,88015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,70812
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 150,78927</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,11%</i>		€ 19,76100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,17880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.040.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 003 - valvola wafer DN 80			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL24_PR.P29.151.003 - Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 98,88000	€ 98,88000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 110,06000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000	€ 12,49040
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000	€ 11,97560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,46600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 134,52600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20179 = 1% * B)			€ 20,17890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,47049
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 170,17539</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,38%</i>			€ 24,46600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.040.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 004 - valvola wafer DN 100			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.004 - Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL24_PR.P29.151.004 - Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 125,73000	€ 125,73000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 137,31000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 24,02000	€ 15,37280





CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 23,03000	€ 14,73920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,11200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,42200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25113 = 1% * B)				€ 25,11330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,25353
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 211,78883</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,22%				€ 30,11200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.040.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 005 - valvola wafer DN 125			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.013	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
CAL24_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
CAL24_PR.P29.151.005	- Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 125	1,00000 cad	€ 173,79000	€ 173,79000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 192,97000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,40400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 234,37400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35156 = 1% * B)				€ 35,15610
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,95301
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 296,48311</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,97%				€ 41,40400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,35156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.040.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 006 - valvola wafer DN 150			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.013	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000



CAL24_PR.P29.151.006	- Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 150	1,00000 cad	€ 180,12000	€ 180,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 200,86000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,40400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 242,26400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36340 = 1% * B)				€ 36,33960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,86036
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 306,46396</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,51%				€ 41,40400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,36340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.040.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 007 - valvola wafer DN 200			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.012	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P29.151.007	- Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 200	1,00000 cad	€ 263,27000	€ 263,27000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 298,57000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 24,02000	€ 26,90240
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 23,03000	€ 25,79360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,69600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 351,26600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52690 = 1% * B)				€ 52,68990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,39559
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 444,35149</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,86%				€ 52,69600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,52690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.040.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			



008 - valvola wafer DN 250				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
CAL24_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
CAL24_PR.P29.151.008	- Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 250	1,00000 cad	€ 389,37000	€ 389,37000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 437,23000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000	€ 31,22600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,16500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 498,39500</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74759 = 1% * B)
				€ 74,75925
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 57,31543
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 630,46968</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,7%</i>
				€ 61,16500
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,74759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.040.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 040 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 009 - valvola wafer DN 300			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
CAL24_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PR.P29.151.009	- Valvola a Wafer flangiata in ghisa con comando a leva, UNI PN16 - DN 300	1,00000 cad	€ 557,56000	€ 557,56000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 609,34000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,48000 ora	€ 24,02000	€ 35,54960
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,48000 ora	€ 23,03000	€ 34,08440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 69,63400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 678,97400</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01846 = 1% * B)
				€ 101,84610
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 78,08201
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 858,90211</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,11%</i>
				€ 69,63400
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 1,01846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.041.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI  041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  001 - valvola wafer con riduttore manuale DN 50</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
CAL24_PR.P29.152.001	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 50	1,00000 cad	€ 98,76000	€ 98,76000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 105,02000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32000 ora	€ 24,02000	€ 7,68640
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32000 ora	€ 23,03000	€ 7,36960
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,05600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,07600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18011 = 1% * B)				€ 18,01140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,80874
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 151,89614</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,91%				€ 15,05600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.041.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI  041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  002 - valvola wafer con riduttore manuale DN 65</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
CAL24_PR.P29.152.002	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 65	1,00000 cad	€ 104,66000	€ 104,66000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 111,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000	€ 10,08840
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000	€ 9,67260
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,76100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,86100</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19629 = 1% * B)				€ 19,62915
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,04902



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 165,53917</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,94%</i>		€ 19,76100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,19629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.041.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 003 - valvola wafer con riduttore manuale DN 80			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.003 - Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
	CAL24_PR.P29.152.003 - Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 111,26000	€ 111,26000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 122,44000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000	€ 12,49040
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000	€ 11,97560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,46600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 146,90600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22036 = 1% * B)			€ 22,03590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,89419
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 185,83609</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,17%</i>			€ 24,46600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.041.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 004 - valvola wafer con riduttore manuale DN 100			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.004 - Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
	CAL24_PR.P29.152.004 - Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 141,44000	€ 141,44000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 153,02000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 24,02000	€ 15,37280



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 23,03000	€ 14,73920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,11200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 183,13200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27470 = 1% * B)				€ 27,46980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,06018
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 231,66198</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13%				€ 30,11200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.041.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 005 - valvola wafer con riduttore manuale DN 125			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.013	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000
CAL24_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
CAL24_PR.P29.152.005	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 125	1,00000 cad	€ 195,50000	€ 195,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 214,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,40400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 256,08400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38413 = 1% * B)				€ 38,41260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,44966
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 323,94626</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,78%				€ 41,40400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,38413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.041.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 006 - valvola wafer con riduttore manuale DN 150			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.013	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 80	16,00000 cad	€ 0,88000	€ 14,08000



CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
CAL24_PR.P29.152.006	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 150	1,00000 cad	€ 202,63000	€ 202,63000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 223,37000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,88000 ora	€ 24,02000	€ 21,13760
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000	€ 20,26640
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,40400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 264,77400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39716 = 1% * B)				€ 39,71610
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,44901
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 334,93911</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,36%				€ 41,40400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,39716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.041.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 007 - valvola wafer con riduttore manuale DN 200			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.012	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 20 x 90	24,00000 cad	€ 1,07000	€ 25,68000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P29.152.007	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 200	1,00000 cad	€ 296,22000	€ 296,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 331,52000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 24,02000	€ 26,90240
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 23,03000	€ 25,79360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,69600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 384,21600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57632 = 1% * B)				€ 57,63240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,18484
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 486,03324</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,84%				€ 52,69600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,57632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.041.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16,			





FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 008 - valvola wafer con riduttore manuale DN 250				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
CAL24_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
CAL24_PR.P29.152.008	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 250	1,00000 cad	€ 438,07000	€ 438,07000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 485,93000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000	€ 31,22600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,16500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 547,09500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82064 = 1% * B)				€ 82,06425
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,91593
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 692,07518</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,84%</i>				€ 61,16500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,82064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.041.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 041 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 009 - valvola wafer con riduttore manuale DN 300			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
CAL24_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PR.P29.152.009	- Valvola wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16 - DN 300	1,00000 cad	€ 627,28000	€ 627,28000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 679,06000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,47000 ora	€ 24,02000	€ 35,30940
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,48000 ora	€ 23,03000	€ 34,08440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 69,39380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 748,45380</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12268 = 1% * B)				€ 112,26807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,07219
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 946,79406</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 7,33%		€ 69,39380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,12268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.042.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 001 - DN32			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL24_PR.P29.081A.012 - Guarnizioni per flangia - DN32	2,00000 cad	€ 1,16000	€ 2,32000
	CAL24_PR.P30.084.001 - Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 120,00000	€ 120,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 126,24000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,52800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 139,44769</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20917 = 1% * B)			€ 20,91715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,03648
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 176,40132</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,27%			€ 7,52800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,20917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.042.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 002 - DN40			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL24_PR.P29.081A.013 - Guarnizioni per flangia - DN40	2,00000 cad	€ 1,56000	€ 3,12000
	CAL24_PR.P30.084.002 - Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 130,00000	€ 130,00000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 137,04000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 7,52800</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 150,24769</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22537 = 1% * B)			€ 22,53715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,27848
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 190,06332</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,96%</i>			€ 7,52800
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I12.042.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 003 - DN50				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL24_PR.P29.081A.001	- Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL24_PR.P30.084.003	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 50 mm	1,00000 cad	€ 160,00000	€ 160,00000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 166,26000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,35100</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 182,29069</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27344 = 1% * B)			€ 27,34360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,96343
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 230,59772</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,49%</i>			€ 10,35100
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,27344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.042.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori.			



004 - DN65				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
CAL24_PR.P30.084.004	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 65 mm	1,00000 cad	€ 180,00000	€ 180,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 186,44000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 206,23469</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30935 = 1% * B)			€ 30,93520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,71699
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 260,88688</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,41%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,30935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.042.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 005 - DN80			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
CAL24_PR.P30.084.005	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 235,00000	€ 235,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 246,18000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000	€ 9,60800
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,82000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 260,88688</b>



				<b>€ 270,67969</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40602 = 1% * B)			€ 40,60195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,12816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 342,40980</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,5%			€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,40602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.042.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 006 - DN100			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,84300</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
CAL24_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
CAL24_PR.P30.084.006	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro100 mm	1,00000 cad	€ 350,00000	€ 350,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 377,26000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000	€ 12,49040
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000	€ 11,97560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 24,46600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 408,56900</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61285 = 1% * B)			€ 61,28535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,98544
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 516,83979</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,73%			€ 24,46600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,61285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.042.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 007 - DN125			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,84300</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
CAL24_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
CAL24_PR.P30.084.007	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 470,00000	€ 470,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 498,62000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000	€ 14,41200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000	€ 13,81800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,23000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 533,69300</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80054 = 1% * B)				€ 80,05395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 61,37470
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 675,12165</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,18%				€ 28,23000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,80054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.042.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 008 - DN150			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,84300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
CAL24_PR.P30.084.008	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 150 mm	1,00000 cad	€ 720,00000	€ 720,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 761,94000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,60000 ora	€ 24,02000	€ 62,45200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,60000 ora	€ 23,03000	€ 59,87800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 122,33000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 891,11300</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33667 = 1% * B)				€ 133,66695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,47800
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.127,25795</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,85%				€ 122,33000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,33667



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.042.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 042 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. 009 - DN200			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,84300</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.011 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	24,00000 cad	€ 1,47000	€ 35,28000
	CAL24_PR.P29.081A.009 - Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL24_PR.P30.084.009 - Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 900,00000	€ 900,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 951,78000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,90000 ora	€ 24,02000	€ 69,65800
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,90000 ora	€ 23,03000	€ 66,78700
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 136,44500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.095,06800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64260 = 1% * B)			€ 164,26020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 125,93282
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.385,26102</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,85%			€ 136,44500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,64260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.043.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 001 - DN32			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,30000 ora	€ 40,21000	€ 12,06300
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 17,74269</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.001 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	4,00000 cad	€ 0,49000	€ 1,96000
	CAL24_PR.P29.081A.012 - Guarnizioni per flangia - DN32	2,00000 cad	€ 1,16000	€ 2,32000
	CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro	6,00000	€ 0,38340	€ 2,30040





	3,25	cad		
CAL24_PR.P30.084.001	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 120,00000	€ 120,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,78040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,64000 ora	€ 24,02000	€ 15,37280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,64000 ora	€ 23,03000	€ 14,73920
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,11200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 184,63509</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27695 = 1% * B)				€ 27,69526
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,23304
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 233,56339</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,89%				€ 30,11200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.043.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 002 - DN40			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,40000 ora	€ 40,21000	€ 16,08400
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,76369</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.013	- Guarnizioni per flangia - DN40	2,00000 cad	€ 1,56000	€ 3,12000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	10,00000 cad	€ 0,38340	€ 3,83400
CAL24_PR.P30.084.002	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 130,00000	€ 130,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 151,07400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,66000 ora	€ 24,02000	€ 15,85320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,66000 ora	€ 23,03000	€ 15,19980
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,05300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 203,89069</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30584 = 1% * B)				€ 30,58360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,44743
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 257,92172</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,04%</i>		€ 31,05300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,30584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.043.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 003 - DN50			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,50000 ora	€ 40,21000	€ 20,10500
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 25,78469</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.001 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL24_PR.P29.081A.001 - Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL24_PR.P29.160.001 - Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	12,00000 cad	€ 0,38340	€ 4,60080
	CAL24_PR.P30.084.003 - Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 50 mm	1,00000 cad	€ 160,00000	€ 160,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 181,06080</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,86000 ora	€ 24,02000	€ 20,65720
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,86000 ora	€ 23,03000	€ 19,80580
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 40,46300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 247,30849</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37096 = 1% * B)			€ 37,09627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,44048
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 312,84524</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,93%</i>			€ 40,46300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,37096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.043.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 004 - DN65			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.041 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,56000 ora	€ 40,21000	€ 22,51760
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969



	hpre			
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 28,19729</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.002	- Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
CAL24_PR.P30.084.004	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 65 mm	1,00000 cad	€ 180,00000	€ 180,00000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 202,77440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 47,05000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 278,02169</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41703 = 1% * B)			€ 41,70325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,97249
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 351,69743</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,38%</i>			€ 47,05000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,41703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.043.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 005 - DN80			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 29,80569</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
CAL24_PR.P30.084.005	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 235,00000	€ 235,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 262,51440</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 24,02000	€ 27,62300



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 23,03000	€ 26,48450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 54,10750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 346,42759</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51964 = 1% * B)				€ 51,96414
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,83917
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 438,23090</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,35%				€ 54,10750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,51964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.043.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 006 - DN100			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,60000 ora	€ 40,21000	€ 24,12600
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppe	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 29,80569</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
CAL24_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	16,00000 cad	€ 0,38340	€ 6,13440
CAL24_PR.P30.084.006	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro100 mm	1,00000 cad	€ 350,00000	€ 350,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 393,59440</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000	€ 31,22600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,16500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 484,56509</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72685 = 1% * B)				€ 72,68476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 55,72499
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 612,97484</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,98%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,72685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.043.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI			



043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 007 - DN125				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,70000 ora	€ 40,21000	€ 28,14700
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 34,99000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000
CAL24_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
CAL24_PR.P30.084.007	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 470,00000	€ 470,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 516,48800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000	€ 31,22600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 61,16500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 612,64300</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91896 = 1% * B)				€ 91,89645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 70,45395
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 774,99340</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,89%</i>				€ 61,16500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,91896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.043.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 008 - DN150			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,08000 ora	€ 40,21000	€ 3,21680
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,05980</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	16,00000 cad	€ 1,47000	€ 23,52000



CAL24_PR.P29.081A.006	- Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
CAL24_PR.P30.084.008	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 150 mm	1,00000 cad	€ 720,00000	€ 720,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 768,04800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 24,02000	€ 42,03500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,75000 ora	€ 23,03000	€ 40,30250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 82,33750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 860,44530</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29067 = 1% * B)				€ 129,06680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 98,95121
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.088,46331</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,56%				€ 82,33750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,29067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.043.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 043 - VALVOLA DI RITEGNO TIPO VENTURI in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 009 - DN200			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.041	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	0,08000 ora	€ 40,21000	€ 3,21680
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,10000 ora	€ 68,43000	€ 6,84300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,05980</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.001	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - DN 50	2,00000 cad	€ 5,10000	€ 10,20000
CAL24_PR.P29.081.011	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 24 x 100	20,00000 cad	€ 1,47000	€ 29,40000
CAL24_PR.P29.081A.009	- Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PR.P29.160.001	- Elettrodi - Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	20,00000 cad	€ 0,38340	€ 7,66800
CAL24_PR.P30.084.009	- Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: - diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 900,00000	€ 900,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 963,76800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000	€ 55,24600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 23,03000	€ 52,96900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 108,21500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.082,04280</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62306 = 1% * B)				€ 162,30642



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 124,43492
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.368,78414</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,91%		€ 108,21500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,62306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.052.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 052 - Contatore gas 001 - Contatore gas con staffa già predisposta, escluse le opere murarie e il contatore, compresi il materiale di tenuta.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.180.001 - Contatore gas e accessori - Valvola automatica di sfogo aria da 3/8"	1,00000 cad	€ 5,74000	€ 5,74000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,74000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,05750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,79750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01920 = 1% * B)			€ 1,91963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47171
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 16,18884</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 43,59%			€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.052.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 052 - Contatore gas 002 - Contatore gas con staffa non predisposta, escluse le opere murarie e il contatore, compresi il materiale di tenuta.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.180.001 - Contatore gas e accessori - Valvola automatica di sfogo aria da 3/8"	1,00000 cad	€ 5,74000	€ 5,74000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,74000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,56150</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,30150</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02445 = 1% * B)			€ 2,44523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87467
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 20,62140</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 51,22%			€ 10,56150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_06.I12.052.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 052 - Contatore gas 003 - Contatore gas in sostituzione del precedente, escluse le opere murarie e il contatore, compresi il materiale di tenuta.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.180.001 - Contatore gas e accessori - Valvola automatica di sfogo aria da 3/8"	1,00000 cad	€ 5,74000	€ 5,74000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,74000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,25850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,99850</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02100 = 1% * B)			€ 2,09978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60983
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 17,70811</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,64%</i>			€ 8,25850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.054.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 001 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1/2"			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.058.002 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2")	1,00000 cad	€ 5,07000	€ 5,07000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,07000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,17550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,24550</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01537 = 1% * B)			€ 1,53683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17823
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 12,96056</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,93%</i>			€ 5,17550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.054.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 002 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 3/4"			



<b>PR</b>	CAL24_PR.P30.058.003	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4")	1,00000 cad	€ 6,92000	€ 6,92000
<b>Totale PR</b>					<b>€ 6,92000</b>
<b>RU</b>	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
<b>Totale RU</b>					<b>€ 5,17550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 12,09550</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01814 = 1% * B)					€ 1,81433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,39098
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 15,30081</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,83%					€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,01814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I12.054.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 003 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1"				
<b>PR</b>	CAL24_PR.P30.058.004	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1")	1,00000 cad	€ 9,98000	€ 9,98000
<b>Totale PR</b>					<b>€ 9,98000</b>
<b>RU</b>	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000	€ 3,12260
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000	€ 2,99390
<b>Totale RU</b>					<b>€ 6,11650</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 16,09650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02414 = 1% * B)					€ 2,41448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,85110
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 20,36208</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,04%					€ 6,11650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,02414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I12.054.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 004 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1"1/4				
<b>PR</b>	CAL24_PR.P30.058.005	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 15,05000	€ 15,05000
<b>Totale PR</b>					<b>€ 15,05000</b>
<b>RU</b>					



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,52800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,57800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03387 = 1% * B)				€ 3,38670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,59647
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 28,56117</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,36%				€ 7,52800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.054.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 005 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1"1/2			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.058.006	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 21,32000	€ 21,32000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,52800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,84800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04327 = 1% * B)				€ 4,32720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,31752
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 36,49272</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,63%				€ 7,52800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.054.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 006 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 2"			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.058.007	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 33,68000	€ 33,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,41000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 43,09000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06464 = 1% * B)			€ 6,46350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,95535
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 54,50885</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,26%</i>			€ 9,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.054.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 007 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 2"1/2			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.058.008 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - diametro 2"1/2	1,00000 cad	€ 70,00000	€ 70,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 70,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,41000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,41000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11912 = 1% * B)			€ 11,91150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,13215
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 100,45365</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,37%</i>			€ 9,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.054.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 008 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 3"			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.058.009 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - diametro 3"	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 110,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 124,11500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18617 = 1% * B)			€ 18,61725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,27323
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 157,00548</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 8,99%		€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,18617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.054.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 054 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas 009 - Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 4"			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.058.010 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - diametro 4"	1,00000 cad	€ 200,00000	€ 200,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 200,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 214,11500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32117 = 1% * B)			€ 32,11725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,62323
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 270,85548</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,21%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,32117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 001 - DN20			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	4,00000 cad	€ 0,49000	€ 1,96000
	CAL24_PR.P29.081A.010 - Guarnizioni per flangia - DN20	2,00000 cad	€ 0,63000	€ 1,26000
	CAL24_PR.P30.094.002 - Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 20 mm	1,00000 cad	€ 33,77000	€ 33,77000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,99000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,58700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



				<b>€ 49,25669</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07389 = 1% * B)			€ 7,38850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,66452
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 62,30971</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,57%</i>			€ 6,58700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 002 - DN25			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.011	- Guarnizioni per flangia - DN25	2,00000 cad	€ 0,83000	€ 1,66000
CAL24_PR.P30.094.003	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 25 mm	1,00000 cad	€ 36,39000	€ 36,39000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,97000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,58700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 54,23669</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08136 = 1% * B)			€ 8,13550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 68,60941</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,6%</i>			€ 6,58700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 003 - DN32			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000		€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.012	- Guarnizioni per flangia - DN32	2,00000 cad	€ 1,16000		€ 2,32000
CAL24_PR.P30.094.004	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 38,99000		€ 38,99000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,23000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000		€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000		€ 3,22420
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,58700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,49669</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08625 = 1% * B)				€ 8,62450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,61212
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 72,73331</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,06%				€ 6,58700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 004 - DN40			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
CAL24_PR.P29.081A.013	- Guarnizioni per flangia - DN40	2,00000 cad	€ 1,56000	€ 3,12000
CAL24_PR.P30.094.005	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 50,67000	€ 50,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 57,71000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,52800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 70,91769</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10638 = 1% * B)			€ 10,63765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,15553
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 89,71087</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,39%			€ 7,52800





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,10638
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 005 - DN50			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL24_PR.P29.081A.001 - Guarnizioni per flangia - DN 50	2,00000 cad	€ 1,17000	€ 2,34000
	CAL24_PR.P30.094.006 - Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 50 mm	1,00000 cad	€ 108,63000	€ 108,63000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 114,89000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,35100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,92069</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19638 = 1% * B)			€ 19,63810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,05588
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 165,61467</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,25%			€ 10,35100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,19638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 006 - DN65			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	8,00000 cad	€ 0,49000	€ 3,92000
	CAL24_PR.P29.081A.002 - Guarnizioni per flangia - DN 65	2,00000 cad	€ 1,26000	€ 2,52000
	CAL24_PR.P30.094.007 - Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato,	1,00000	€ 149,00000	€ 149,00000



	PN 16: - diametro 65 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 155,44000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,11500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 175,23469</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26285 = 1% * B)			€ 26,28520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,15199
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 221,67188</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,37%</i>			€ 14,11500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,26285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 007 - DN80			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.003	- Guarnizioni per flangia - DN 80	2,00000 cad	€ 1,67000	€ 3,34000
CAL24_PR.P30.094.008	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 80 mm	1,00000 cad	€ 182,00000	€ 182,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 193,18000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000	€ 9,60800
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,82000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 217,67969</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32652 = 1% * B)			€ 32,65195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,03316
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 275,36480</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,83%</i>			€ 18,82000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,32652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI			



060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 008 - DN100				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,67969</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.004	- Guarnizioni per flangia - DN 100	2,00000 cad	€ 1,87000	€ 3,74000
CAL24_PR.P30.094.009	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 100 mm	1,00000 cad	€ 238,00000	€ 238,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 249,58000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52000 ora	€ 24,02000	€ 12,49040
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000	€ 11,97560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,46600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 279,72569</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41959 = 1% * B)				€ 41,95885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,16845
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 353,85299</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,91%				€ 24,46600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,41959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 009 - DN125			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,67969</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
CAL24_PR.P29.081A.005	- Guarnizioni per flangia - DN 125	2,00000 cad	€ 2,55000	€ 5,10000
CAL24_PR.P30.094.010	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 399,62000	€ 399,62000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 412,56000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000	€ 14,41200
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000	€ 13,81800



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 28,23000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 446,46969</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66970 = 1% * B)	€ 66,97045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 51,34401
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 564,78415</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5%	€ 28,23000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,66970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 010 - DN150			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	16,00000 cad	€ 0,49000	€ 7,84000
	CAL24_PR.P29.081A.006 - Guarnizioni per flangia - DN 150	2,00000 cad	€ 3,33000	€ 6,66000
	CAL24_PR.P30.094.011 - Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 150 mm	1,00000 cad	€ 515,63000	€ 515,63000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 530,13000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000	€ 18,01500
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 571,09719</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85665 = 1% * B)			€ 85,66458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,67618
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 722,43795</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,85665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 011 - DN200			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969



	accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
CAL24_PR.P29.081A.007	- Guarnizioni per flangia - DN 200	2,00000 cad	€ 4,81000	€ 9,62000
CAL24_PR.P30.094.012	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 931,12000	€ 931,12000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 952,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.005,22969</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50784 = 1% * B)			€ 150,78445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 115,60141
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.271,61555</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,7%</i>			€ 47,05000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,50784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 012 - DN250			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.081.010	- Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
CAL24_PR.P29.081A.008	- Guarnizioni per flangia - DN 250	2,00000 cad	€ 6,29000	€ 12,58000
CAL24_PR.P30.094.013	- Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 250 mm	1,00000 cad	€ 1.384,39000	€ 1.384,39000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.408,73000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12000 ora	€ 24,02000	€ 26,90240
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12000 ora	€ 23,03000	€ 25,79360
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 52,69600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.467,10569</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20066 = 1% * B)			€ 220,06585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,71715



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.855,88869</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,84%</i>		€ 52,69600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 2,20066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.060.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 060 - Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche 013 - DN300			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.005 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,08300 ora	€ 68,43000	€ 5,67969
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,67969</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.081.010 - Flangia piana in acciaio UNI PN 10 -16 - Bulloni per flangia 16 x 70	24,00000 cad	€ 0,49000	€ 11,76000
	CAL24_PR.P29.081A.009 - Guarnizioni per flangia - DN 300	2,00000 cad	€ 8,25000	€ 16,50000
	CAL24_PR.P30.094.014 - Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: - diametro 300 mm	1,00000 cad	€ 1.565,00000	€ 1.565,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.593,26000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000	€ 31,22600
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 61,16500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.660,10469</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49016 = 1% * B)			€ 249,01570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 190,91204
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.100,03243</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,91%</i>			€ 61,16500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 2,49016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.062.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 001 - DN 15			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P30.095.002 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1/2"	1,00000 cad	€ 9,38000	€ 9,38000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,38000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,12000	€ 23,03000	€ 2,76360



	<p>categoria - D2          CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	<p>ora          0,12000          ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 2,49840</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,26200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,64200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04393 = 2% * B)			€ 2,19630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,68383
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 18,52213</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,41%</i>			€ 5,26200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,04393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.062.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.            I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI            062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").            002 - DN 20</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.095.003	<p>- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3/4"</p>	<p>1,00000            cad</p>	<p>€ 12,83000</p>	<p>€ 12,83000</p>
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,83000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	<p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>0,15000            ora</p>	<p>€ 23,03000</p>	<p>€ 3,45450</p>
CAL24_RU.M11.001.005	<p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	<p>0,15000            ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 3,12300</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,57750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,40750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05822 = 2% * B)			€ 2,91113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23186
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 24,55049</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,79%</i>			€ 6,57750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,05822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.062.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.            I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI            062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").            003 - DN 25</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.095.004	<p>- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"</p>	<p>1,00000            cad</p>	<p>€ 17,55000</p>	<p>€ 17,55000</p>
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,55000</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 23,03000	€ 5,52720
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,24000 ora	€ 20,82000	€ 4,99680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,52400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,07400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08422 = 2% * B)				€ 4,21110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22851
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 35,51361</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,63%				€ 10,52400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,08422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.062.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 004 - DN 32			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.095.005	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 23,72000	€ 23,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,72000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,15500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,87500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11063 = 2% * B)				€ 5,53125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,24063
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 46,64688</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,2%				€ 13,15500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,11063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.062.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 005 - DN 40			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P30.095.006	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 34,69000	€ 34,69000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 34,69000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000		€ 8,29080
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000		€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,78600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,47600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15143 = 2% * B)				€ 7,57140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,80474
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 63,85214</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,72%</i>				€ 15,78600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,15143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.062.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 006 - DN 50			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.095.007	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"	1,00000 cad	€ 43,06000	€ 43,06000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,06000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000	€ 11,97560
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52000 ora	€ 20,82000	€ 10,82640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,80200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,86200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19759 = 2% * B)			€ 9,87930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,57413
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 83,31543</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,37%</i>			€ 22,80200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,19759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.062.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 007 - DN 65			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.095.008	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce	1,00000 cad	€ 70,60000	€ 70,60000



	maglia filtro 0,40 mm (1/2"+1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"1/2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 70,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000	€ 20,72700
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,90000 ora	€ 20,82000	€ 18,73800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,46500</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>			<b>€ 110,06500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33020 = 2% * B)			€ 16,50975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,65748
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 139,23223</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,34%</i>			€ 39,46500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,33020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.062.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 062 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 008 - DN 80			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P30.095.009	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3"	1,00000 cad	€ 114,64000	€ 114,64000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 114,64000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,25000 ora	€ 23,03000	€ 28,78750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,25000 ora	€ 20,82000	€ 26,02500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,81250</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>			<b>€ 169,45250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50836 = 2% * B)			€ 25,41788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,48704
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 214,35742</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,57%</i>			€ 54,81250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,50836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.064.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 001 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 15 (1/2") Q = 1			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.170.001	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10,	1,00000 cad	€ 54,33000	€ 54,33000



	costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 15 (1/2") Q = 1			
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,01600 kg	€ 3,72000	€ 0,05952
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 54,42210</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,86640</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,28850</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09043 = 1% * B)			€ 9,04328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,93318
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 76,26496</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,69%</i>			€ 5,86640
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.064.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 002 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 20 (3/4") Q = 2,5			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.170.002	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 20 (3/4") Q = 2,5	1,00000 cad	€ 105,55000	€ 105,55000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 105,65698</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,20900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 113,86598</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17080 = 1% * B)			€ 17,07990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,09459
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 144,04047</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,7%</i>			€ 8,20900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17080
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_06.I12.064.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 003 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 25 (1") Q = 3,5</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.170.003 - Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 25 (1") Q = 3,5</p> <p>CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde</p> <p>CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18771 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,4%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 113,32000	€ 113,32000
		0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
		0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
				<b>€ 113,42698</b>
				<b>€ 11,71300</b>
				<b>€ 125,13998</b>
				€ 18,77100
				€ 14,39110
				<b>€ 158,30208</b>
				€ 11,71300
				€ 0,18771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.064.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 004 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 32 (1"1/4) Q = 4,5</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.170.004 - Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 32 (1"1/4) Q = 4,5</p> <p>CAL24_PR.P30.082.011 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde</p> <p>CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	1,00000 cad	€ 135,21000	€ 135,21000
		0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
		0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
				<b>€ 135,31698</b>
				<b>€ 14,06550</b>
				<b>€ 149,38248</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 149,38248</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22407 = 1% * B)	€ 22,40737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,17899
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 188,96884</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,44%	€ 14,06550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,22407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.064.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 005 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 40 (1"1/2) Q = 10			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.170.005	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 40 (1"1/2) Q = 10	1,00000 cad	€ 334,35000	€ 334,35000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02400 kg	€ 3,72000	€ 0,08928
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 334,47186</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,41800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 350,88986</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52633 = 1% * B)			€ 52,63348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,35233
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 443,87567</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,7%			€ 16,41800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,52633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.064.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 064 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati 006 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 50 (2") Q = 15			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.170.006	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. DN 50 (2") Q = 15	1,00000 cad	€ 457,56000	€ 457,56000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,03000 kg	€ 3,72000	€ 0,11160



CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
<b>Totale PR</b>				<b>€ 457,71504</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000	€ 8,40700
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000	€ 10,36350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,77050</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 476,48554</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71473 = 1% * B)				€ 71,47283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,79584
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 602,75421</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,11%				€ 18,77050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,71473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.066.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 066 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN20 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati 001 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 20 (3/4") Q = 2,5			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.170.007	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. PN 20 DN 20 (3/4") Q = 2,5	1,00000 cad	€ 251,87000	€ 251,87000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
<b>Totale PR</b>				<b>€ 251,97698</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,20900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 260,18598</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39028 = 1% * B)				€ 39,02790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,92139
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 329,13527</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,49%				€ 8,20900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,39028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.066.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 066 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN20			





costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati 002 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 25 (1") Q = 3,5				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.170.008	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. PN 20 DN 25 (1") Q = 3,5	1,00000 cad	€ 262,79000	€ 262,79000
CAL24_PR.P30.082.011	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Additivo per protezione filettatura in pasta verde	0,02000 kg	€ 3,72000	€ 0,07440
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
<b>Totale PR</b>				<b>€ 262,89698</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000	€ 4,80400
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,71300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 274,60998</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41192 = 1% * B)				€ 41,19150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,58015
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 347,38163</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,37%				€ 11,71300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,41192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.066.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 066 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN20 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati 003 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 32 (1"1/4) Q = 4,5			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.170.009	- Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. PN 20 DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	1,00000 cad	€ 291,38000	€ 291,38000
CAL24_PR.P30.082.010	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 4"	0,02000 cad	€ 81,00000	€ 1,62000
CAL24_PR.P30.082.012	- Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
<b>Totale PR</b>				<b>€ 293,03258</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000	€ 6,00500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000	€ 8,06050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,06550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 307,09808</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46065 = 1% * B)				€ 46,06471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,31628



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 388,47907</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,62%</i>	€ 14,06550
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,46065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.066.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 066 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN20 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati 004 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 40 (1"1/2) Q = 10			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.170.010 - Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. PN 20 DN 40 (1"1/2) Q = 10	1,00000 cad	€ 417,11000	€ 417,11000
	CAL24_PR.P30.082.010 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 4"	0,02400 cad	€ 81,00000	€ 1,94400
	CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00600 kg	€ 5,43000	€ 0,03258
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 419,08658</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000	€ 7,20600
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000	€ 9,21200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,41800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 435,50458</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65326 = 1% * B)			€ 65,32569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,08303
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 550,91330</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,98%</i>			€ 16,41800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,65326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I12.066.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I12 - ORGANI COMPLEMENTARI E DI MANOVRA PER IMPIANTI 066 - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN20 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati 005 - Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 50 (2") Q = 15			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.170.010 - Filtro dissabbiatore - Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. PN 20 DN 40 (1"1/2) Q = 10	1,00000 cad	€ 417,11000	€ 417,11000
	CAL24_PR.P30.082.010 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - diametro 4"	0,03000 cad	€ 81,00000	€ 2,43000
	CAL24_PR.P30.082.012 - Valvola di ritegno a clapet in bronzo - Canapa pettinata per idraulica	0,00800 kg	€ 5,43000	€ 0,04344
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 419,58344</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000	€ 8,40700
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000	€ 10,36350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,77050</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 438,35394</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65753 = 1% * B)				€ 65,75309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,41070
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 554,51773</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,39%				€ 18,77050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,65753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfiaccio e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 001 - Tubo del diametro nominale di 40 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02800 ora	€ 57,13000	€ 1,59964
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03500 ora	€ 54,69000	€ 1,91415
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,51379</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.018.001	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 40	1,00000 m	€ 10,20000	€ 10,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 25,17800	€ 1,81282
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 24,02000	€ 1,80150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,79434</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,50813</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02926 = 1% * B)				€ 2,92622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,24344
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,67779</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,48%				€ 5,79434
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI  001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera  002 - Tubo del diametro nominale 50 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02900 ora	€ 57,13000	€ 1,65677
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03500 ora	€ 54,69000	€ 1,91415
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,57092</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.018.002	- Tubazioni in acciaio per impianti idrici - Saldati Diametro Nominale mm 50	1,00000 m	€ 12,60000	€ 12,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 25,17800	€ 1,81282
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07600 ora	€ 24,02000	€ 1,82552
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,81836</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,98928</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03298 = 1% * B)				€ 3,29839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52877
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 27,81644</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,92%</i>				€ 5,81836
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI  001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera  003 - Tubo del diametro nominale 65 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02900 ora	€ 57,13000	€ 1,65677
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03600 ora	€ 54,69000	€ 1,96884



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 3,62561</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.019A.003	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 65	1,00000 m	€ 15,98000		€ 15,98000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 15,98000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07400 ora	€ 30,27800		€ 2,24057
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07400 ora	€ 25,17800		€ 1,86317
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07800 ora	€ 24,02000		€ 1,87356
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,97730</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 25,58291</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03837 = 1% * B)				€ 3,83744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,94204
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 32,36239</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,47%</i>				€ 5,97730
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 004 - Tubo del diametro nominale 80 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03800 ora	€ 54,69000	€ 2,07822
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,79212</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.019A.004	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 80	1,00000 m	€ 24,75000	€ 24,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07800 ora	€ 24,02000	€ 1,87356
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,03276</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



				<b>€ 34,57488</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05186 = 1% * B)			€ 5,18623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,97611
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 43,73722</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,79%</i>			€ 6,03276
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 005 - Tubo del diametro nominale 100 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03800 ora	€ 54,69000	€ 2,07822
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,79212</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.019A.005 - Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 100	1,00000 m	€ 30,15000	€ 30,15000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 30,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07830 ora	€ 30,27800	€ 2,37077
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07830 ora	€ 25,17800	€ 1,97144
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,26381</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,20593</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06031 = 1% * B)			€ 6,03089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,62368
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 50,86050</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,32%</i>			€ 6,26381
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn			



150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera				
006 - Tubo del diametro nominale 125 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04000 ora	€ 54,69000	€ 2,18760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,18760</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.018A.005	- Saldatura ad arco elettrico di tubo in acciaio - Saldatura su tubi in acciaio DN 125	0,26000 cad	€ 26,13000	€ 6,79380
CAL24_PR.P29.019A.006	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 125	1,00000 m	€ 34,28000	€ 34,28000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,07380</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08200 ora	€ 30,27800	€ 2,48280
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08200 ora	€ 25,17800	€ 2,06460
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,18960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,45100</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07568 = 1% * B)				€ 7,56765
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,80187
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 63,82052</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,27%</i>				€ 7,18960
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 007 - Tubo del diametro nominale di 150 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04200 ora	€ 54,69000	€ 2,29698
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,01088</b>
<b>PR</b>				





CAL24_PR.P29.019A.007	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 150	1,00000 m	€ 48,60000	€ 48,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000	€ 2,16180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,15284</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,76372</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08965 = 1% * B)				€ 8,96456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,87283
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 75,60111</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,46%				€ 7,15284
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 008 - Tubo del diametro nominale 200 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04000 ora	€ 57,13000	€ 2,28520
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04500 ora	€ 54,69000	€ 2,46105
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,74625</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.019A.008	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 200	1,00000 m	€ 65,48000	€ 65,48000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 65,48000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000	€ 2,88240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,53712</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,76337</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11965 = 1% * B)				€ 11,96451



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,17279
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 100,90067</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,45%	€ 9,53712
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,11965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 009 - Tubo del diametro nominale 250 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04200 ora	€ 57,13000	€ 2,39946
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04600 ora	€ 54,69000	€ 2,51574
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,91520</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.019A.009 - Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 250	1,00000 m	€ 95,33000	€ 95,33000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 95,33000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 30,27800	€ 3,20947
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 25,17800	€ 2,66887
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 24,02000	€ 2,59416
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,47250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,71770</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16308 = 1% * B)			€ 16,30766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,50254
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 137,52790</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,16%			€ 8,47250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,16308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le			



giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 010 - Tubo del diametro nominale di 300 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08000 ora	€ 75,04000	€ 6,00320
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04600 ora	€ 57,13000	€ 2,62798
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05000 ora	€ 54,69000	€ 2,73450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,36568</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.019A.010	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 300	1,00000 m	€ 117,83000	€ 117,83000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 117,83000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 30,27800	€ 3,48197
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11500 ora	€ 25,17800	€ 2,89547
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12500 ora	€ 24,02000	€ 3,00250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,37994</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,57562</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20786 = 1% * B)				€ 20,78634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,93620
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 175,29816</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,35%</i>				€ 9,37994
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 011 - Tubo del diametro nominale 350 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08400 ora	€ 75,04000	€ 6,30336
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05000 ora	€ 57,13000	€ 2,85650
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05400 ora	€ 54,69000	€ 2,95326



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 12,11312</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.019A.011	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 350	1,00000 m	€ 142,43000		€ 142,43000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 142,43000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12700 ora	€ 30,27800		€ 3,84531
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 25,17800		€ 3,19761
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13200 ora	€ 24,02000		€ 3,17064
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,21356</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 164,75668</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24714 = 1% * B)				€ 24,71350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,94702
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 208,41720</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,9%</i>				€ 10,21356
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 012 - Tubo del diametro nominale 400 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08800 ora	€ 75,04000	€ 6,60352
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05300 ora	€ 57,13000	€ 3,02789
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru per carichi fino a 4000 kg	0,05800 ora	€ 54,69000	€ 3,17202
				<b>Totale AT</b>
				<b>€ 12,80343</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.019A.012	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 400	1,00000 m	€ 162,60000	€ 162,60000
				<b>Totale PR</b>
				<b>€ 162,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,17800	€ 3,39903
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14400 ora	€ 24,02000	€ 3,45888



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,94544</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 186,34887</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27952 = 1% * B)	€ 27,95233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 21,43012
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 235,73132</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%	€ 10,94544
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,27952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.001.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfiaccio e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera</p> <p>013 - Tubo del diametro nominale 450 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09100 ora	€ 75,04000	€ 6,82864
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05700 ora	€ 57,13000	€ 3,25641
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06100 ora	€ 54,69000	€ 3,33609
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,42114</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.019A.013	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 450	1,00000 m	€ 189,53000	€ 189,53000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 189,53000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14500 ora	€ 30,27800	€ 4,39031
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14500 ora	€ 25,17800	€ 3,65081
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64412</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 214,59526</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32189 = 1% * B)			€ 32,18929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,67846
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 271,46301</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,29%			€ 11,64412
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,32189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I15.001.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera</p> <p>014 - Tubo del diametro nominale 500 mm</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09600 ora	€ 75,04000	€ 7,20384
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06200 ora	€ 57,13000	€ 3,54206
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06600 ora	€ 54,69000	€ 3,60954
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 14,35544</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.019A.014	- Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 500	1,00000 m	€ 210,83000	€ 210,83000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 210,83000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15600 ora	€ 30,27800	€ 4,72337
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 25,17800	€ 3,92777
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16800 ora	€ 24,02000	€ 4,03536
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,68650</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 237,87194</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35681 = 1% * B)			€ 35,68079
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,35527
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 300,90800</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,22%</i>			€ 12,68650
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,35681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.001.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>001 - Condotte in acciaio -Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione ed escluse le prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera</p> <p>015 - Tubo del diametro nominale di 600 mm</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici,	0,10800	€ 75,04000	€ 8,10432



		movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	ora		
CAL24_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,07400 ora	€ 57,13000	€ 4,22762
CAL24_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07800 ora	€ 54,69000	€ 4,26582
<b>Totale AT</b>					<b>€ 16,59776</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.019A.015	-	Tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - Diametro nominale mm 600	1,00000 m	€ 425,85000	€ 425,85000
<b>Totale PR</b>					<b>€ 425,85000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18400 ora	€ 30,27800	€ 5,57115
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,18400 ora	€ 25,17800	€ 4,63275
CAL24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18800 ora	€ 24,02000	€ 4,51576
<b>Totale RU</b>					<b>€ 14,71966</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 457,16742</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68575 = 1% * B)					€ 68,57511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 52,57425
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 578,31678</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,55%					€ 14,71966
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,68575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.002.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 001 - Tubo del diametro nominale di 40 mm				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02800 ora	€ 57,13000	€ 1,59964
CAL24_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03200 ora	€ 54,69000	€ 1,75008
<b>Totale AT</b>					<b>€ 3,34972</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.019.001	-	Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura Diametro Nominale mm 40	1,00000 m	€ 11,63000	€ 11,63000
<b>Totale PR</b>					





				<b>€ 11,63000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800 € 2,18002
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 25,17800 € 1,81282
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 24,02000 € 1,80150
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,79434</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 20,77406</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03116 = 1% * B)		€ 3,11611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,38902
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 26,27919</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,05%</i>		€ 5,79434
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,03116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 002 - Tubo del diametro nominale 50 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02900 ora	€ 57,13000 € 1,65677
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03300 ora	€ 54,69000 € 1,80477
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 3,46154</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.019.002	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura Diametro Nominale mm 50	1,00000 m	€ 12,60000 € 12,60000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 12,60000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800 € 2,18002
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07200 ora	€ 25,17800 € 1,81282
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07800 ora	€ 24,02000 € 1,87356
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,86640</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 21,92794</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03289 = 1% * B)		€ 3,28919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,52171
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		



				<b>€ 27,73884</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,15%</i>	€ 5,86640
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.002.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera</p> <p>003 - Tubo del diametro nominale 65 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.019.003 - Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura Diametro Nominale mm 65</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03813 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>				<p>€ 1,65677</p> <p>€ 1,80477</p> <p><b>€ 3,46154</b></p> <p>€ 15,98000</p> <p><b>€ 15,98000</b></p> <p>€ 2,24057</p> <p>€ 1,86317</p> <p>€ 1,87356</p> <p><b>€ 5,97730</b></p> <p><b>€ 25,41884</b></p> <p>€ 3,81283</p> <p>€ 2,92317</p> <p><b>€ 32,15484</b></p> <p>€ 5,97730</p> <p>€ 0,03813</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le</p>			



giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 004 - Tubo del diametro nominale 80 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03400 ora	€ 54,69000	€ 1,85946
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,57336</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.019.004	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura Diametro Nominale mm 80	1,00000 m	€ 18,45000	€ 18,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,45000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 <sup>a</sup> categoria - C2	0,07800 ora	€ 24,02000	€ 1,87356
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,03276</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,05612</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04208 = 1% * B)				€ 4,20842
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22645
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 35,49099</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17%</i>				€ 6,03276
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 005 - Tubo del diametro nominale 100 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03300 ora	€ 57,13000	€ 1,88529
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03800 ora	€ 54,69000	€ 2,07822
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,96351</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.019.005	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di	1,00000 m	€ 23,78000	€ 23,78000



	rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 100 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,78000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,14860</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,89211</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05534 = 1% * B)			€ 5,53382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,24259
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 46,66852</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,6%</i>			€ 9,14860
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 006 - Tubo del diametro nominale 125 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03200 ora	€ 54,69000	€ 1,75008
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,46398</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.019.006	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 125 mm	1,00000 m	€ 31,50000	€ 31,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000	€ 2,16180
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,15284</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,11682</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06318 = 1% * B)		€ 6,31752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,84343
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 53,27777</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,43%</i>		€ 7,15284
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,06318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 007 - Tubo del diametro nominale 150 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03800 ora	€ 57,13000	€ 2,17094
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04200 ora	€ 54,69000	€ 2,29698
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,46792</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.019.007 - Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 150 mm	1,00000 m	€ 40,88000	€ 40,88000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 40,88000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,27800	€ 2,87641
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09500 ora	€ 25,17800	€ 2,39191
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,67032</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 53,01824</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07953 = 1% * B)			€ 7,95274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,09710
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 67,06808</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,44%</i>			€ 7,67032
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn			



150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 008 - Tubo del diametro nominale 200 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04000 ora	€ 57,13000	€ 2,28520
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04400 ora	€ 54,69000	€ 2,40636
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,69156</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.019.008	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 200 mm	1,00000 m	€ 65,63000	€ 65,63000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 65,63000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,18780</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 78,50936</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11776 = 1% * B)				€ 11,77640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,02858
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 99,31434</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,24%</i>				€ 8,18780
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,11776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 009 - Tubo del diametro nominale 250 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04200 ora	€ 57,13000	€ 2,39946
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04600 ora	€ 54,69000	€ 2,51574
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 4,91520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.019.009	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 250 mm	1,00000 m	€ 115,58000	€ 115,58000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 115,58000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 30,27800	€ 3,20947
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 25,17800	€ 2,66887
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 24,02000	€ 2,59416
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,47250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 128,96770</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19345 = 1% * B)			€ 19,34516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,83129
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 163,14415</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,19%			€ 8,47250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,19345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 010 - Tubo del diametro nominale di 300 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08000 ora	€ 75,04000	€ 6,00320
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05000 ora	€ 57,13000	€ 2,85650
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05000 ora	€ 54,69000	€ 2,73450
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 11,59420</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.019.010	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 300 mm	1,00000 m	€ 175,43000	€ 175,43000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 175,43000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500	€ 30,27800	€ 3,48197





	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11500 ora	€ 25,17800	€ 2,89547
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,01964</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 196,04384</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29407 = 1% * B)				€ 29,40658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,54504
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 247,99546</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,64%				€ 9,01964
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,29407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.002.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 011 - Tubo del diametro nominale 350 mm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08400 ora	€ 75,04000	€ 6,30336
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05000 ora	€ 57,13000	€ 2,85650
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05400 ora	€ 54,69000	€ 2,95326
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,11312</b>	
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.019.011	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 350 mm	1,00000 m	€ 185,85000	€ 185,85000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 185,85000</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000	€ 3,12260
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,11006</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 208,07318</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31211 = 1% * B)			€ 31,21098	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,92842	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				



				<b>€ 263,21258</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,84%</i>	€ 10,11006
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,31211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera</p> <p>012 - Tubo del diametro nominale 400 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08700 ora	€ 75,04000	€ 6,52848
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05300 ora	€ 57,13000	€ 3,02789
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05700 ora	€ 54,69000	€ 3,11733
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,67370</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.019.012	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/ L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 400 mm	1,00000 m	€ 213,08000	€ 213,08000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 213,08000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,17800	€ 3,39903
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13800 ora	€ 24,02000	€ 3,31476
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,80132</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 236,55502</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35483 = 1% * B)			€ 35,48325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,20383
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 299,24210</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,61%</i>			€ 10,80132
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,35483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn</p>			



150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 013 - Tubo del diametro nominale 450 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09100 ora	€ 75,04000	€ 6,82864
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05700 ora	€ 57,13000	€ 3,25641
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06100 ora	€ 54,69000	€ 3,33609
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,42114</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.019.013	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 450 mm	1,00000 m	€ 250,50000	€ 250,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 250,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14800 ora	€ 30,27800	€ 4,48114
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14700 ora	€ 25,17800	€ 3,70117
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,78531</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 275,70645</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41356 = 1% * B)				€ 41,35597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,70624
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 348,76866</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,38%				€ 11,78531
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,41356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.002.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 014 - Tubo del diametro nominale 500 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09900 ora	€ 75,04000	€ 7,42896
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici,	0,06200	€ 57,13000	€ 3,54206



		movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	ora		
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06600 ora		€ 54,69000	€ 3,60954
<b>Totale AT</b>					<b>€ 14,58056</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.019.014	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 500 mm	1,00000 m		€ 304,28000	€ 304,28000
<b>Totale PR</b>					<b>€ 304,28000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15500 ora		€ 30,27800	€ 4,69309
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15500 ora		€ 25,17800	€ 3,90259
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15900 ora		€ 24,02000	€ 3,81918
<b>Totale RU</b>					<b>€ 12,41486</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 331,27542</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49691 = 1% * B)					€ 49,69131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 38,09667
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 419,06340</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,96%</i>					€ 12,41486
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,49691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.002.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 002 - Condotte in acciaio Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera 015 - Tubo del diametro nominale di 600 mm				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,10700 ora	€ 75,04000	€ 8,02928	
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,07300 ora	€ 57,13000	€ 4,17049	
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07700 ora	€ 54,69000	€ 4,21113	
<b>Totale AT</b>					<b>€ 16,41090</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.019.015	- Tubazioni in acciaio senza saldatura L235/L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. - senza saldatura, a	1,00000 m	€ 425,85000	€ 425,85000	



	punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 600 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 425,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,27800	€ 5,54087
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18300 ora	€ 25,17800	€ 4,60757
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,19000 ora	€ 24,02000	€ 4,56380
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,71224</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 456,97314</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68546 = 1% * B)			€ 68,54597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,55191
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 578,07102</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,55%			€ 14,71224
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,68546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.003.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 001 - del diametro nominale di 80 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03400 ora	€ 54,69000	€ 1,85946
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,57336</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.021.001	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 80	1,00000 m	€ 36,80000	€ 36,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07800 ora	€ 24,02000	€ 1,87356
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,03276</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,40612</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06961 = 1% * B)			€ 6,96092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,33670
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 58,70374</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,28%			€ 6,03276



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,06961
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.003.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 002 - del diametro nominale di 100 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.021.002 - Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 100</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07046 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 10,92%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,03100 ora</p> <p>0,03500 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,07800 ora</p> <p>0,07800 ora</p> <p>0,09000 ora</p>	<p>€ 57,13000</p> <p>€ 54,69000</p> <p>€ 36,80000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 24,02000</p>	<p>€ 1,77103</p> <p>€ 1,91415</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 3,68518</b></p> <p>€ 36,80000</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 36,80000</b></p> <p>€ 2,36168</p> <p>€ 1,96388</p> <p>€ 2,16180</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 6,48736</b></p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 46,97254</b></p> <p>€ 7,04588</p> <p>€ 5,40184</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 59,42026</b></p> <p>€ 6,48736</p> <p>€ 0,07046</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.003.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 003 - del diametro nominale di 125 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e</p>	<p>0,03200 ora</p> <p>0,03500 ora</p>	<p>€ 57,13000</p> <p>€ 54,69000</p>	<p>€ 1,82816</p> <p>€ 1,91415</p>



	accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,74231</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.021.003	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 125	1,00000 m	€ 49,00000	€ 49,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,27800	€ 2,45252
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 25,17800	€ 2,03942
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08800 ora	€ 24,02000	€ 2,11376
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,60570</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 59,34801</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08902 = 1% * B)			€ 8,90220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,82502
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 75,07523</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,8%</i>			€ 6,60570
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.003.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 004 - del diametro nominale di 150 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03800 ora	€ 57,13000	€ 2,17094
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04200 ora	€ 54,69000	€ 2,29698
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,46792</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.021.004	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 150	1,00000 m	€ 62,70000	€ 62,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,70000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,27800	€ 2,87641
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09500 ora	€ 25,17800	€ 2,39191
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09800 ora	€ 24,02000	€ 2,35396
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,62228</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 74,79020</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11219 = 1% * B)	€ 11,21853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,60087
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 94,60960</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,06%	€ 7,62228
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,11219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.003.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 005 - del diametro nominale di 200 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04000 ora	€ 57,13000	€ 2,28520
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04400 ora	€ 54,69000	€ 2,40636
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,69156</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.021.005 - Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 200	1,00000 m	€ 96,00000	€ 96,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 96,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 30,27800	€ 3,11863
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 25,17800	€ 2,59333
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10500 ora	€ 24,02000	€ 2,52210
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,23406</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,92562</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16339 = 1% * B)			€ 16,33884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,52645
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 137,79091</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,98%			€ 8,23406
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,16339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.003.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme			



vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 006 - del diametro nominale di 250 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04200 ora	€ 57,13000	€ 2,39946
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,04600 ora	€ 54,69000	€ 2,51574
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,91520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.021.006	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 250	1,00000 m	€ 133,00000	€ 133,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 133,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10600 ora	€ 30,27800	€ 3,20947
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10600 ora	€ 25,17800	€ 2,66887
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,52054</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,43574</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21965 = 1% * B)				€ 21,96536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,84011
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 185,24121</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,6%				€ 8,52054
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.003.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 007 - del diametro nominale di 300 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08000 ora	€ 75,04000	€ 6,00320
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04600 ora	€ 57,13000	€ 2,62798
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05000 ora	€ 54,69000	€ 2,73450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,36568</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.021.007	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 300	1,00000 m	€ 165,00000	€ 165,00000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 165,00000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11500 ora	€ 30,27800	€ 3,48197
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11500 ora	€ 25,17800	€ 2,89547
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11800 ora	€ 24,02000	€ 2,83436
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 9,21180</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 185,57748</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27837 = 1% * B)			€ 27,83662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,34141
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 234,75551</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 3,92%			€ 9,21180
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,27837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.003.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 008 - del diametro nominale di 350 mm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,08400 ora	€ 75,04000	€ 6,30336
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05000 ora	€ 57,13000	€ 2,85650
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05400 ora	€ 54,69000	€ 2,95326
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 12,11312</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.021.008	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 350	1,00000 m	€ 203,00000	€ 203,00000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 203,00000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000	€ 3,12260
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,11006</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 225,22318</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33783 = 1% * B)			€ 33,78348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,90067
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			



				<b>€ 284,90733</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,55%</i>	€ 10,11006
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,33783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.003.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano.</p> <p>009 - del diametro nominale di 400 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg</p> <p>CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.021.009 - Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 400</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38056 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,44%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>				<p>€ 6,52848</p> <p>€ 3,02789</p> <p>€ 3,11733</p> <hr/> <p><b>€ 12,67370</b></p> <p>€ 230,00000</p> <hr/> <p><b>€ 230,00000</b></p> <p>€ 4,05725</p> <p>€ 3,37385</p> <p>€ 3,60300</p> <hr/> <p><b>€ 11,03410</b></p> <hr/> <p><b>€ 253,70780</b></p> <p>€ 38,05617</p> <p>€ 29,17640</p> <hr/> <p><b>€ 320,94037</b></p> <p>€ 11,03410</p> <p>€ 0,38056</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.003.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano.</p> <p>010 - del diametro nominale di 450 mm</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09100 ora	€ 75,04000	€ 6,82864
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05700 ora	€ 57,13000	€ 3,25641
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06100 ora	€ 54,69000	€ 3,33609
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,42114</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.021.010	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 450	1,00000 m	€ 262,00000	€ 262,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 262,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,27800	€ 4,36003
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 25,17800	€ 3,62563
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15500 ora	€ 24,02000	€ 3,72310
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,70876</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 287,12990</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43069 = 1% * B)				€ 43,06949
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,01994
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 363,21933</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,22%</i>				€ 11,70876
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,43069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.003.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 011 - del diametro nominale di 500 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,09900 ora	€ 75,04000	€ 7,42896
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06200 ora	€ 57,13000	€ 3,54206
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06600 ora	€ 54,69000	€ 3,60954
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,58056</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.021.011	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 500	1,00000 m	€ 295,00000	€ 295,00000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 295,00000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15500 ora	€ 30,27800	€ 4,69309
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15500 ora	€ 25,17800	€ 3,90259
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000	€ 3,84320
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 12,43888</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 322,01944</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48303 = 1% * B)			€ 48,30292
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,03224
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 407,35460</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 3,05%			€ 12,43888
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,48303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.003.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 003 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. 012 - del diametro nominale di 600 mm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,10700 ora	€ 75,04000	€ 8,02928
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,07300 ora	€ 57,13000	€ 4,17049
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07700 ora	€ 54,69000	€ 4,21113
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 16,41090</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.021.012	- Tubi di acciaio rivestiti in polietilene esterno ed epossidico interno con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico. - diametro nominale mm 600	1,00000 m	€ 335,00000	€ 335,00000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 335,00000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18600 ora	€ 30,27800	€ 5,63171
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18600 ora	€ 25,17800	€ 4,68311
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18800 ora	€ 24,02000	€ 4,51576
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 14,83058</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 366,24148</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54936 = 1% * B)			€ 54,93622
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,11777
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			



				<b>€ 463,29547</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,2%</i>	€ 14,83058
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,54936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera.</p> <p>001 - del diametro nominale di 60 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05400 ora	€ 54,69000	€ 2,95326
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,66716</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.023.001 - TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 60	1,00000 m	€ 53,53000	€ 53,53000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 53,53000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 30,27800	€ 2,57363
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08500 ora	€ 25,17800	€ 2,14013
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,71376</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,91092</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09437 = 1% * B)			€ 9,43664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,23476
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 79,58232</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,92%</i>			€ 4,71376
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p>			





<p>006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 002 - del diametro nominale di 80 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03000 ora	€ 57,13000	€ 1,71390
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05600 ora	€ 54,69000	€ 3,06264
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,77654</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.023.002	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 80	1,00000 m	€ 60,05000	€ 60,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,05000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,99104</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,81758</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10473 = 1% * B)				€ 10,47264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,02902
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 88,31924</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,65%</i>				€ 4,99104
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50</p>			



del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 003 - del diametro nominale di 100 mm								
<b>AT</b>								
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03500 ora	€ 57,13000	€ 1,99955				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06700 ora	€ 54,69000	€ 3,66423				
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,66378</b>				
<b>PR</b>								
CAL24_PR.P29.023.003	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 100	1,00000 m	€ 60,77000	€ 60,77000				
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,77000</b>				
<b>RU</b>								
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 30,27800	€ 2,81585				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 25,17800	€ 2,34155				
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,15740</b>				
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,59118</b>				
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10739 = 1% * B)				€ 10,73868				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,23299				
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 90,56285</b>				
Incidenza Manodopera sul totale 5,69%				€ 5,15740				
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10739				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 004 - del diametro nominale di 125 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03800 ora	€ 57,13000	€ 2,17094
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06800 ora	€ 54,69000	€ 3,71892
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,88986</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.023.004	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 125	1,00000 m	€ 83,03000	€ 83,03000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 83,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09700 ora	€ 30,27800	€ 2,93697
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09800 ora	€ 25,17800	€ 2,46744
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,40441</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,32427</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14149 = 1% * B)				€ 14,14864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,84729
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 119,32020</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,53%				€ 5,40441
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera.</p> <p>005 - del diametro nominale di 150 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04500 ora	€ 57,13000	€ 2,57085
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07500 ora	€ 54,69000	€ 4,10175
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,67260</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.023.005	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 150	1,00000 m	€ 89,29000	€ 89,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 89,29000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11400 ora	€ 30,27800	€ 3,45169
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11400 ora	€ 25,17800	€ 2,87029
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,32198</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,28458</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15343 = 1% * B)				€ 15,34269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,76273
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 129,39000</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,89%				€ 6,32198
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 006 - del diametro nominale di 200 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,04800 ora	€ 57,13000	€ 2,74224
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07800 ora	€ 54,69000	€ 4,26582
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,00806</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.023.006	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 200	1,00000 m	€ 125,09000	€ 125,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 125,09000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12100 ora	€ 30,27800	€ 3,66364
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12100 ora	€ 25,17800	€ 3,04654



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 6,71018</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 138,80824</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20821 = 1% * B)	€ 20,82124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 15,96295
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 175,59243</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,82%	€ 6,71018
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,20821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera.</p> <p>007 - del diametro nominale di 250 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05100 ora	€ 57,13000	€ 2,91363
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,08100 ora	€ 54,69000	€ 4,42989
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,34352</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.023.007 - TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 250	1,00000 m	€ 168,34000	€ 168,34000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 168,34000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12700 ora	€ 30,27800	€ 3,84531
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 25,17800	€ 3,19761
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,04292</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 182,72644</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27409 = 1% * B)			€ 27,40897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,01354
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 231,14895</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,05%			€ 7,04292



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,27409
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfilanco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera.</p> <p>008 - del diametro nominale di 300 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg</p> <p>CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.023.008 - TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 300</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33666 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 2,7%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>			<p>€ 7,50400</p> <p>€ 3,14215</p> <p>€ 4,64865</p> <hr/> <p><b>€ 15,29480</b></p> <p>€ 201,47000</p> <hr/> <p><b>€ 201,47000</b></p> <p>€ 4,17836</p> <p>€ 3,49974</p> <hr/> <p><b>€ 7,67810</b></p> <hr/> <p><b>€ 224,44290</b></p> <p>€ 33,66644</p> <p>€ 25,81093</p> <hr/> <p><b>€ 283,92027</b></p> <p>€ 7,67810</p> <p>€ 0,33666</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI  006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfiando e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera.  009 - del diametro nominale di 350 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,11000 ora	€ 75,04000	€ 8,25440
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06000 ora	€ 57,13000	€ 3,42780
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09000 ora	€ 54,69000	€ 4,92210
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,60430</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.023.009	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 350	1,00000 m	€ 274,74000	€ 274,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 274,74000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15100 ora	€ 30,27800	€ 4,57198
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15100 ora	€ 25,17800	€ 3,80188
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,37386</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 299,71816</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44958 = 1% * B)
				€ 44,95772
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 34,46759
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 379,14347</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,21%</i>
				€ 8,37386
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,44958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA,			





<p>e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 010 - del diametro nominale di 400 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,11400 ora	€ 75,04000	€ 8,55456
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06400 ora	€ 57,13000	€ 3,65632
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09400 ora	€ 54,69000	€ 5,14086
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,35174</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.023.010	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 400	1,00000 m	€ 308,65000	€ 308,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 308,65000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,17800	€ 4,07884
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,98388</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 334,98562</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50248 = 1% * B)				€ 50,24784
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,52335
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 423,75681</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,12%</i>				€ 8,98388
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,50248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale			



<p>mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 011 - del diametro nominale di 450 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,12000 ora	€ 75,04000	€ 9,00480
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06900 ora	€ 57,13000	€ 3,94197
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,09900 ora	€ 54,69000	€ 5,41431
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,36108</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.023.011	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 450	1,00000 m	€ 385,03000	€ 385,03000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 385,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17300 ora	€ 30,27800	€ 5,23809
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17300 ora	€ 25,17800	€ 4,35579
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,59388</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 412,98496</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61948 = 1% * B)
				€ 61,94774
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 47,49327
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 522,42597</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,84%</i>
				€ 9,59388
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,61948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesie; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di</p>			



diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. 012 - del diametro nominale di 500 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,12400 ora	€ 75,04000	€ 9,30496
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,07400 ora	€ 57,13000	€ 4,22762
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10400 ora	€ 54,69000	€ 5,68776
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,22034</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.023.012	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 500	1,00000 m	€ 429,68000	€ 429,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 429,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18800 ora	€ 30,27800	€ 5,69226
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18800 ora	€ 25,17800	€ 4,73346
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,42572</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 459,32606</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68899 = 1% * B)				€ 68,89891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 52,82250
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 581,04747</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,79%				€ 10,42572
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,68899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.006.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>006 - Condotte in ghisa. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte secondo EN ISO 9001:2015. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681- 1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA, e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137 , comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi sensi del regolamento (UE) n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione. Tutti i materiali a contatto con acqua potabile saranno certificati secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; esclusa l'esecuzione delle prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera.</p> <p>013 - del diametro nominale di 600 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,14000 ora	€ 75,04000	€ 10,50560



CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,08700 ora	€ 57,13000	€ 4,97031
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10700 ora	€ 54,69000	€ 5,85183
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,32774</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.023.013	- TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE - norma UNI EN 545:2010 - Diametro Nominale mm 600	1,00000 m	€ 543,64000	€ 543,64000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 543,64000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21900 ora	€ 30,27800	€ 6,63088
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21900 ora	€ 25,17800	€ 5,51398
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,14486</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 577,11260</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86567 = 1% * B)				€ 86,56689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,36795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 730,04744</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,66%				€ 12,14486
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,86567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 001 - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00600 ora	€ 57,13000	€ 0,34278
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,88968</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.001	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm	1,00000 m	€ 1,00000	€ 1,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,49552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				



				<b>€ 4,38520</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00658 = 1% * B)			€ 0,65778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50430
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,54728</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,99%</i>			€ 2,49552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 002 - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00600 ora	€ 57,13000	€ 0,34278
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,88968</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.027.002	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm	1,00000 m	€ 1,26000	€ 1,26000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,26000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04600 ora	€ 30,27800	€ 1,39279
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 25,17800	€ 1,15819
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,55098</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,70066</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00705 = 1% * B)			€ 0,70510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54058
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,94634</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,9%</i>			€ 2,55098
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il			



rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 003 - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00600 ora	€ 57,13000	€ 0,34278
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,88968</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.003	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm	1,00000 m	€ 1,94000	€ 1,94000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,94000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04700 ora	€ 30,27800	€ 1,42307
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04700 ora	€ 25,17800	€ 1,18337
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,60644</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,43612</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 1% * B)				€ 0,81542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,62515
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,87669</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,9%				€ 2,60644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 004 - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,00150</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.004	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm	1,00000 m	€ 2,69000	€ 2,69000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,69000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,77280</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6,46430</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00970 = 1% * B)	€ 0,96965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,74340
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 8,17735</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,91%</i>	€ 2,77280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6</p> <p>005 - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,00150</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.027.005 - TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm	1,00000 m	€ 3,72000	€ 3,72000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,72000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 30,27800	€ 1,57446
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,17800	€ 1,30926
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,88372</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,60522</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01141 = 1% * B)			€ 1,14078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87460
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,62060</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,97%</i>			€ 2,88372
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a</p>			





qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6				
006 - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,11332</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.006	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm	1,00000 m	€ 4,44000	€ 4,44000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,44000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,27800	€ 1,66529
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,17800	€ 1,38479
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,05008</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,60340</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01291 = 1% * B)				€ 1,29051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,98939
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,88330</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,03%				€ 3,05008
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6			
	007 - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 3,1 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,11332</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.007	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 3,1 mm	1,00000 m	€ 5,81000	€ 5,81000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,81000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05700 ora	€ 30,27800	€ 1,72585
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05700 ora	€ 25,17800	€ 1,43515
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,16100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,08432</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01513 = 1% * B)				€ 1,51265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15970
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 12,75667</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,78%				€ 3,16100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 008 - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,22514</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.008	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm	1,00000 m	€ 7,28000	€ 7,28000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,28000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 30,27800	€ 1,75612
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05800 ora	€ 25,17800	€ 1,46032
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,21644</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,72158</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01758 = 1% * B)				€ 1,75824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34798
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,82780</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,69%				€ 3,21644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e			



<p>posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6</p> <p>009 - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,22514</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.009	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm	1,00000 m	€ 9,42000	€ 9,42000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,42000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 30,27800	€ 1,78640
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05900 ora	€ 25,17800	€ 1,48550
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,27190</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,91704</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02088 = 1% * B)				€ 2,08756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60046
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 17,60506</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,58%</i>				€ 3,27190
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i15.007.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6</p> <p>010 - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 4,4 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,22514</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.010	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 4,4	1,00000 m	€ 11,74000	€ 11,74000



	mm				
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,74000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06100 ora	€ 30,27800		€ 1,84696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06100 ora	€ 25,17800		€ 1,53586
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38282</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,34796</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02452 = 1% * B)				€ 2,45219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,88002
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 20,68017</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,36%</i>				€ 3,38282
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 011 - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01100 ora	€ 57,13000	€ 0,62843
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,44878</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.027.011	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm	1,00000 m	€ 14,43000	€ 14,43000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,43000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 30,27800	€ 2,08918
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 25,17800	€ 1,73728
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,82646</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,70524</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02956 = 1% * B)			€ 2,95579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,26610
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,92713</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,35%</i>			€ 3,82646
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02956



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6</p> <p>012 - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 5,5 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01100 ora	€ 57,13000	€ 0,62843
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,44878</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.027.012	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 5,5 mm	1,00000 m	€ 18,25000	€ 18,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,25000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07100 ora	€ 30,27800	€ 2,14974
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07100 ora	€ 25,17800	€ 1,78764
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,93738</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,63616</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03545 = 1% * B)			€ 3,54542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,71816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 29,89974</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,17%</i>			€ 3,93738
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6</p> <p>013 - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01600 ora	€ 54,69000	€ 0,87504



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 1,56060</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.027.013	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm	1,00000 m	€ 22,90000		€ 22,90000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 22,90000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,27800		€ 2,21029
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800		€ 1,83799
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 4,04828</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 28,50888</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04276 = 1% * B)				€ 4,27633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,27852
				<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 36,06373</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,23%				€ 4,04828
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.007.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 014 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 6,9 mm				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05000 ora	€ 75,04000	€ 3,75200	
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01300 ora	€ 57,13000	€ 0,74269	
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973	
				<b>Totale AT</b>	
				<b>€ 5,42442</b>	
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.014	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 6,9 mm	1,00000 m	€ 28,44000	€ 28,44000	
				<b>Totale PR</b>	
				<b>€ 28,44000</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835	
				<b>Totale RU</b>	
				<b>€ 4,15920</b>	
				<b>Sommano euro (A)</b>	
				<b>€ 38,02362</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05704 = 1% * B)				€ 5,70354



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,37272
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 48,09988</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,65%	€ 4,15920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,05704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6</p> <p>015 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05000 ora	€ 75,04000	€ 3,75200
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01300 ora	€ 57,13000	€ 0,74269
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,42442</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.027.015 - TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm	1,00000 m	€ 35,79000	€ 35,79000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,79000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07900 ora	€ 30,27800	€ 2,39196
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,35584</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,57026</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06836 = 1% * B)			€ 6,83554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,24058
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 57,64638</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,56%			€ 4,35584
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di</p>			





<p>tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 016 - Tubazione del diametro esterno 335 mm spessore 8,7 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05000 ora	€ 75,04000	€ 3,75200
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,53624</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.016	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 8,7 mm	1,00000 m	€ 47,34000	€ 47,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,34000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 30,27800	€ 2,54335
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800	€ 2,11495
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,65830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,53454</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08630 = 1% * B)				€ 8,63018
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,61647
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 72,78119</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,4%</i>				€ 4,65830
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.017	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 017 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,06000 ora	€ 75,04000	€ 4,50240
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01600 ora	€ 57,13000	€ 0,91408
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,51028</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.017	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del	1,00000	€ 60,18000	€ 60,18000



	diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm	m		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 60,18000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 30,27800	€ 2,75530
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 25,17800	€ 2,29120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,04650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 71,73678</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10761 = 1% * B)			€ 10,76052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,24973
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 90,74703</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,56%			€ 5,04650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa. lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 018 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 11 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,06000 ora	€ 75,04000	€ 4,50240
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01600 ora	€ 57,13000	€ 0,91408
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,56497</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.027.018	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 450mm spessore 11,0mm	1,00000 m	€ 75,00000	€ 75,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 75,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 30,27800	€ 2,81585
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 25,17800	€ 2,34155
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,15740</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 86,72237</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13008 = 1% * B)			€ 13,00836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,97307
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 109,70380</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,7%</i>		€ 5,15740
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,13008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6</p> <p>019 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 12,3 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,06500 ora	€ 75,04000	€ 4,87760
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,99730</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.027.019	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 12,3 mm	1,00000 m	€ 95,26000	€ 95,26000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 95,26000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,27800	€ 2,87641
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09500 ora	€ 25,17800	€ 2,39191
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,26832</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 107,52562</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16129 = 1% * B)			€ 16,12884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,36545
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 136,01991</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,87%</i>			€ 5,26832
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6</p> <p>020 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 15,4 mm</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,06500 ora	€ 75,04000	€ 4,87760
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,05199</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.020	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 15,4mm	1,00000 m	€ 100,00000	€ 100,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 100,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,27800	€ 2,99752
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 25,17800	€ 2,49262
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,49014</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,54213</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16881 = 1% * B)				€ 16,88132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,94235
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 142,36580</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,86%				€ 5,49014
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.021	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 021 - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 17,4 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,07000 ora	€ 75,04000	€ 5,25280
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,42719</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.021	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 17,4 mm	1,00000 m	€ 115,00000	€ 115,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 115,00000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10200 ora	€ 30,27800	€ 3,08836
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10200 ora	€ 25,17800	€ 2,56816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,65652</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,08371</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19213 = 1% * B)				€ 19,21256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,72963
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 162,02590</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,49%				€ 5,65652
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.022	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 022 - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 19,6 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,07000 ora	€ 75,04000	€ 5,25280
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02300 ora	€ 54,69000	€ 1,25787
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,53901</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.022	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 19,6mm	1,00000 m	€ 136,00000	€ 136,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,27800	€ 3,17919
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10400 ora	€ 25,17800	€ 2,61851
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,79770</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,33671</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22401 = 1% * B)				€ 22,40051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,17372
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 188,91094</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,07%				€ 5,79770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22401



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.023	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6</p> <p>023 - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 22,0 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,07000 ora	€ 75,04000	€ 5,25280
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02600 ora	€ 54,69000	€ 1,42194
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,70308</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.027.023 - TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 22,0 mm	1,00000 m	€ 220,00000	€ 220,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 220,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11730 ora	€ 30,27800	€ 3,55161
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,11730 ora	€ 25,17800	€ 2,95338
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,50499</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 234,20807</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35131 = 1% * B)			€ 35,13121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,93393
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 296,27321</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,2%</i>			€ 6,50499
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,35131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.007.024	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>007 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 6. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6</p> <p>024 - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 24,5mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,07500 ora	€ 75,04000	€ 5,62800



CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02900 ora	€ 54,69000	€ 1,58601
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,24235</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.027.024	- TUBO IN PVC RIGIDO - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 24,5 mm	1,00000 m	€ 287,00000	€ 287,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 287,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13200 ora	€ 30,27800	€ 3,99670
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13200 ora	€ 25,17800	€ 3,32350
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,32020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 302,56255</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45384 = 1% * B)				€ 45,38438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,79469
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 382,74162</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,91%				€ 7,32020
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,45384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 001 - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,9 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,94681</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.001	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,9 mm	1,15000 m	€ 1,15000	€ 1,32250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,32250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,21824</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 4,48755</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00673 = 1% * B)	€ 0,67313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,51607
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 5,67675</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,08%</i>	€ 2,21824
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>002 - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 2,4 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,94681</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.039.002 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 2,4 mm	1,00000 m	€ 1,82000	€ 1,82000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,82000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04600 ora	€ 30,27800	€ 1,39279
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 25,17800	€ 1,15819
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,55098</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,31779</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00798 = 1% * B)			€ 0,79767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61155
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,72701</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,92%</i>			€ 2,55098
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di</p>			



<p>tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 003 - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,94681</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.003	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 2,82000	€ 2,82000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,82000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04700 ora	€ 30,27800	€ 1,42307
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04700 ora	€ 25,17800	€ 1,18337
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,60644</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,37325</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00956 = 1% * B)				€ 0,95599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,73292
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8,06216</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,33%				€ 2,60644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 004 - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,05863</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.004	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm	1,00000 m	€ 4,04000	€ 4,04000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,04000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04900 ora	€ 30,27800	€ 1,48362



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04900 ora	€ 25,17800	€ 1,23372
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,71734</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,81597</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01172 = 1% * B)				€ 1,17240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,89884
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,88721</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,48%				€ 2,71734
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 005 - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 4,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,05863</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.005	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 4,3 mm	1,00000 m	€ 5,30000	€ 5,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,30000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 30,27800	€ 1,57446
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,17800	€ 1,30926
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,88372</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,24235</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01386 = 1% * B)				€ 1,38635
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,06287
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,69157</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,66%				€ 2,88372
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M.			



<p>n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 006 - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,17045</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.006	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm	1,00000 m	€ 6,42000	€ 6,42000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,42000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,27800	€ 1,66529
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,17800	€ 1,38479
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,05008</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,64053</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01596 = 1% * B)				€ 1,59608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,22366
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,46027</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,66%</i>				€ 3,05008
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 007 - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,17045</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.007	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm	1,00000 m	€ 8,26000	€ 8,26000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 8,26000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05700 ora	€ 30,27800	€ 1,72585
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05700 ora	€ 25,17800	€ 1,43515
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,16100</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 12,59145</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01889 = 1% * B)			€ 1,88872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,44802
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,92819</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,85%</i>			€ 3,16100
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.008.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 008 - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 1,28227</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.039.008	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm	1,00000 m	€ 10,42000	€ 10,42000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 10,42000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 30,27800	€ 1,75612
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05800 ora	€ 25,17800	€ 1,46032
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,21644</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 14,91871</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02238 = 1% * B)			€ 2,23781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71565
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,87217</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,04%</i>			€ 3,21644
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I15.008.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>009 - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,28227</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P29.039.009	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	1,00000 m	€ 13,66000	€ 13,66000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,66000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 30,27800	€ 1,78640
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05900 ora	€ 25,17800	€ 1,48550
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,27190</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,21417</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02732 = 1% * B)			€ 2,73213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,09463
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 23,04093</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,2%</i>			€ 3,27190
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.008.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>010 - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,28227</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.010	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm	1,00000 m	€ 17,03000	€ 17,03000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06100 ora	€ 30,27800	€ 1,84696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06100 ora	€ 25,17800	€ 1,53586
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,38282</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,69509</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03254 = 1% * B)				€ 3,25426
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,49494
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 27,44429</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,33%</i>				€ 3,38282
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 011 - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,50591</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.011	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	1,00000 m	€ 21,12000	€ 21,12000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,12000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 30,27800	€ 2,08918
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 25,17800	€ 1,73728
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,82646</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,45237</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03968 = 1% * B)				€ 3,96786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,04202
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 33,46225</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,44%</i>				€ 3,82646
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03968





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>012 - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,50591</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.039.012	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm	1,00000 m	€ 26,54000	€ 26,54000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,54000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07100 ora	€ 30,27800	€ 2,14974
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07100 ora	€ 25,17800	€ 1,78764
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,93738</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,98329</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04797 = 1% * B)			€ 4,79749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,67808
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 40,45886</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,73%</i>			€ 3,93738
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>013 - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01300 ora	€ 57,13000	€ 0,74269
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,01600 ora	€ 54,69000	€ 0,87504



	autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg				
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,61773</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.039.013	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm	1,00000 m	€ 32,94000		€ 32,94000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,94000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,27800		€ 2,21029
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800		€ 1,83799
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04828</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,60601</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05791 = 1% * B)				€ 5,79090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,43969
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 48,83660</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,29%				€ 4,04828
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa. lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 014 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,28091</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.039.014	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm	1,00000 m	€ 41,18000	€ 41,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,18000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,15920</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 49,62011</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07443 = 1% * B)		€ 7,44302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,70631
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 62,76944</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,63%</i>		€ 4,15920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa. lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 015 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,28091</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.039.015 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm	1,00000 m	€ 52,56000	€ 52,56000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,56000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,32556</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 61,16647</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09175 = 1% * B)			€ 9,17497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,03414
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 77,37558</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,59%</i>			€ 4,32556
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a			



qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 016 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,48568</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.017	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm	1,00000 m	€ 55,80000	€ 55,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 30,27800	€ 2,54335
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800	€ 2,11495
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,65830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,94398</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09742 = 1% * B)				€ 9,74160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,46856
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 82,15414</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,67%</i>				€ 4,65830
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 017 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,06661</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P29.039.018	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm	1,00000 m	€ 89,03000	€ 89,03000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 89,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 30,27800	€ 2,75530
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 25,17800	€ 2,29120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,04650</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,14311</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14871 = 1% * B)				€ 14,87147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,40146
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 125,41604</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,02%				€ 5,04650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 018 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,32851</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.019	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 450mm spessore 17,2 mm	1,00000 m	€ 95,00000	€ 95,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 95,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 30,27800	€ 2,81585
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 25,17800	€ 2,34155
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,15740</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,48591</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15823 = 1% * B)				€ 15,82289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,13088
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 133,43968</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 3,86%		€ 5,15740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,15823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>019 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg</p> <p>CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.039.020 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22600 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 2,76%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,04200 ora</p> <p>0,01800 ora</p> <p>0,02100 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,09500 ora</p> <p>0,09500 ora</p>	<p>€ 75,04000</p> <p>€ 57,13000</p> <p>€ 54,69000</p> <p>€ 140,07000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 3,15168</p> <p>€ 1,02834</p> <p>€ 1,14849</p> <p><b>€ 5,32851</b></p> <p>€ 140,07000</p> <p><b>€ 140,07000</b></p> <p>€ 2,87641</p> <p>€ 2,39191</p> <p><b>€ 5,26832</b></p> <p><b>€ 150,66683</b></p> <p>€ 22,60002</p> <p>€ 17,32669</p> <p><b>€ 190,59354</b></p> <p>€ 5,26832</p> <p>€ 0,22600</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.008.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>008 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 10. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>020 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,59041</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.039.021	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1mm	1,00000 m	€ 155,00000	€ 155,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,27800	€ 2,99752
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 25,17800	€ 2,49262
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,49014</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 166,08055</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24912 = 1% * B)				€ 24,91208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,09926
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 210,09189</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,61%				€ 5,49014
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 001 - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,94681</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.001	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm	1,00000 m	€ 1,80000	€ 1,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251





CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,49552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,24233</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00786 = 1% * B)				€ 0,78635
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,60287
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,63155</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,63%				€ 2,49552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 002 - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,94681</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.002	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm	1,00000 m	€ 2,67000	€ 2,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,67000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04600 ora	€ 30,27800	€ 1,39279
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04600 ora	€ 25,17800	€ 1,15819
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,55098</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,16779</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00925 = 1% * B)				€ 0,92517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70930
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,80226</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,7%				€ 2,55098
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M.			



n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 003 - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00700 ora	€ 57,13000	€ 0,39991
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,94681</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.003	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm	1,00000 m	€ 4,25000	€ 4,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04700 ora	€ 30,27800	€ 1,42307
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04700 ora	€ 25,17800	€ 1,18337
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,60644</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,80325</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01170 = 1% * B)				€ 1,17049
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,89737
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,87111</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,4%				€ 2,60644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 004 - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 5,6 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000	€ 0,45704
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000	€ 0,60159
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,05863</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.004	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 5,6 mm	1,00000 m	€ 6,03000	€ 6,03000



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 6,03000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04900 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04900 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,71734</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 9,80597</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01471 = 1% * B)			€ 1,47090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12769
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 12,40456</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,91%			€ 2,71734
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 005 - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00800 ora	€ 57,13000
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01100 ora	€ 54,69000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 1,05863</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.040.005	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm	1,00000 m	€ 7,91000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 7,91000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,88372</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 11,85235</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01778 = 1% * B)			€ 1,77785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36302
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 14,99322</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,23%			€ 2,88372
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I15.009.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16</p> <p>006 - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,17045</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.040.006 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	1,00000 m	€ 9,70000	€ 9,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,70000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,27800	€ 1,66529
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,17800	€ 1,38479
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,05008</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,92053</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02088 = 1% * B)			€ 2,08808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60086
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,60947</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,32%</i>			€ 3,05008
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16</p> <p>007 - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,00900 ora	€ 57,13000	€ 0,51417
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,17045</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.007	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm	1,00000 m	€ 12,37000	€ 12,37000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,37000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05700 ora	€ 30,27800	€ 1,72585
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05700 ora	€ 25,17800	€ 1,43515
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,16100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,70145</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02505 = 1% * B)				€ 2,50522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,92067
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 21,12734</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,96%				€ 3,16100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 008 - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,28227</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.008	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm	1,00000 m	€ 15,53000	€ 15,53000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,53000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05800 ora	€ 30,27800	€ 1,75612
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05800 ora	€ 25,17800	€ 1,46032
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,21644</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,02871</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03004 = 1% * B)				€ 3,00431
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,30330
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 25,33632</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,69%				€ 3,21644
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03004



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16</p> <p>009 - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,28227</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.040.009	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm	1,00000 m	€ 20,27000	€ 20,27000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,27000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 30,27800	€ 1,78640
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05900 ora	€ 25,17800	€ 1,48550
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,27190</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,82417</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03724 = 1% * B)			€ 3,72363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85478
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 31,40258</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,42%</i>			€ 3,27190
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16</p> <p>010 - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097



	autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,28227</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.010	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm	1,00000 m	€ 25,67000	€ 25,67000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,67000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06100 ora	€ 30,27800	€ 1,84696
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06100 ora	€ 25,17800	€ 1,53586
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,38282</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,33509</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04550 = 1% * B)			€ 4,55026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,48854
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 38,37389</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,82%</i>			€ 3,38282
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 011 - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,50591</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.011	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm	1,00000 m	€ 31,69000	€ 31,69000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,69000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 30,27800	€ 2,08918
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 25,17800	€ 1,73728
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,82646</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 37,02237</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05553 = 1% * B)			€ 5,55336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25757





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 46,83330</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,17%</i>	€ 3,82646
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,05553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16</p> <p>012 - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,50591</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.040.012 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm	1,00000 m	€ 40,19000	€ 40,19000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 40,19000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07100 ora	€ 30,27800	€ 2,14974
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07120 ora	€ 25,17800	€ 1,79267
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,94241</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,63832</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06846 = 1% * B)			€ 6,84575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,24841
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 57,73248</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,83%</i>			€ 3,94241
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16</p> <p>013 - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01300 ora	€ 57,13000	€ 0,74269
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01600 ora	€ 54,69000	€ 0,87504
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,61773</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.013	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm	1,00000 m	€ 49,35000	€ 49,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,35000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,27800	€ 2,21029
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800	€ 1,83799
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04828</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,01601</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08252 = 1% * B)				€ 8,25240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,32684
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 69,59525</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,82%				€ 4,04828
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 014 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,28091</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.014	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm	1,00000 m	€ 62,15000	€ 62,15000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 62,15000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500	€ 25,17800	€ 1,88835



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,15920</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 70,59011</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10589 = 1% * B)			€ 10,58852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,11786
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 89,29649</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,66%			€ 4,15920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 015 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,28091</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.040.015 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm	1,00000 m	€ 78,85000	€ 78,85000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 78,85000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,32556</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 87,45647</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13118 = 1% * B)			€ 13,11847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,05749
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 110,63243</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,91%			€ 4,32556
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,13118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI			



009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 016 - Tubazione del diametro esterno 335 mm spessore 21,1 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01500 ora	€ 57,13000	€ 0,85695
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,54281</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.016	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm	1,00000 m	€ 105,75000	€ 105,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 105,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 30,27800	€ 2,54335
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800	€ 2,11495
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,65830</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,95111</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17243 = 1% * B)				€ 17,24267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21938
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 145,41316</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,2%</i>				€ 4,65830
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,17243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 017 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380



	accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,06661</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.017	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm	1,00000 m	€ 134,00000	€ 134,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 134,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 30,27800	€ 2,75530
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 25,17800	€ 2,29120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,04650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 144,11311</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21617 = 1% * B)			€ 21,61697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,57301
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 182,30309</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,77%			€ 5,04650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,21617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 018 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,32851</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.040.018	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm	1,00000 m	€ 155,00000	€ 155,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 155,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 30,27800	€ 2,81585
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09400 ora	€ 25,17800	€ 2,36673
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,18258</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



				<b>€ 165,51109</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24827 = 1% * B)			€ 24,82666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,03378
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 209,37153</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,48%</i>			€ 5,18258
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.009.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 009 - Condotte in pressione per acque potabili in PVC. - PFA 16. Fornitura e posa in opera in opera di Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN ISO 1452-5:2010-12 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni. Sono esclusi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 019 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,32851</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.040.019	- TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 ( PER ACQUE POTABILI ) - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm	1,00000 m	€ 208,31000	€ 208,31000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 208,31000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 30,27800	€ 2,81585
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 25,17800	€ 2,34155
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,15740</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 218,79591</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32819 = 1% * B)			€ 32,81939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,16153
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 276,77683</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,86%</i>			€ 5,15740
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,32819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal			



<p>D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6</p> <p>001 - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,28227</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.032.001	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	1,20000 m	€ 22,09000	€ 26,50800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,50800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 30,27800	€ 1,78640
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05900 ora	€ 25,17800	€ 1,48550
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,27190</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,06217</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04659 = 1% * B)				€ 4,65933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,57215
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 39,29365</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,33%</i>				€ 3,27190
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6</p> <p>002 - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01000 ora	€ 57,13000	€ 0,57130





CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01300 ora	€ 54,69000	€ 0,71097
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,28227</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.032.002	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm	1,10000 m	€ 27,50000	€ 30,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 <sup>^</sup> categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000	€ 1,44120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,76856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,30083</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05445 = 1% * B)				€ 5,44512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,17460
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 45,92055</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,38%				€ 4,76856
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 003 - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,50591</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.032.003	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa	1,00000 m	€ 34,12000	€ 34,12000



	destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 34,12000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06900 ora	€ 30,27800	€ 2,08918
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06900 ora	€ 25,17800	€ 1,73728
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06900 ora	€ 24,02000	€ 1,65738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,48384</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,10975</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06166 = 1% * B)			€ 6,16646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,72762
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 52,00383</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,55%</i>			€ 5,48384
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 004 - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01200 ora	€ 57,13000	€ 0,68556
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01500 ora	€ 54,69000	€ 0,82035
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,50591</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.032.004	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm	1,00000 m	€ 42,83000	€ 42,83000



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 42,83000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07100 ora	€ 30,27800 € 2,14974
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07100 ora	€ 25,17800 € 1,78764
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000 € 1,72944
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,66682</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 50,00273</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07500 = 1% * B)		€ 7,50041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,75031
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 63,25345</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 8,96%		€ 5,66682
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,07500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 005 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000 € 2,55136
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000 € 0,79982
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000 € 0,92973
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 4,28091</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.032.006	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm	1,00000 m	€ 66,15000 € 66,15000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 66,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800 € 2,27085
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800 € 1,88835



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 24,02000	€ 1,80150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,96070</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,39161</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11459 = 1% * B)				€ 11,45874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,78504
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 96,63539</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,17%				€ 5,96070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 006 - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01300 ora	€ 57,13000	€ 0,74269
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01600 ora	€ 54,69000	€ 0,87504
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,61773</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.032.005	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm	1,00000 m	€ 53,05000	€ 53,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,05000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,27800	€ 2,21029
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800	€ 1,83799
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07400 ora	€ 24,02000	€ 1,77748
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,82576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,49349</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09074 = 1% * B)				€ 9,07402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,95675



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 76,52426</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,61%</i>		€ 5,82576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,09074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6</p> <p>007 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,28091</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.032.007	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm	1,00000 m	€ 84,29000	€ 84,29000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 84,29000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07850 ora	€ 30,27800	€ 2,37682
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07850 ora	€ 25,17800	€ 1,97647
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07900 ora	€ 24,02000	€ 1,89758
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,25087</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 94,82178</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14223 = 1% * B)			€ 14,22327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,90451
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 119,94956</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,21%</i>			€ 6,25087
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14223



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6</p> <p>008 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01500 ora	€ 57,13000	€ 0,85695
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,54281</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.032.008	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno. 355 mm spessore 13,6 mm	1,00000 m	€ 106,53000	€ 106,53000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 106,53000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 30,27800	€ 2,54335
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800	€ 2,11495
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08900 ora	€ 24,02000	€ 2,13778
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,79608</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 117,86889</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17680 = 1% * B)			€ 17,68033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,55492
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 149,10414</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,56%			€ 6,79608
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,17680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione</p>			



<p>dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6</p> <p>009 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,06661</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.032.009	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm	1,00000 m	€ 135,03000	€ 135,03000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 135,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 30,27800	€ 2,75530
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 25,17800	€ 2,29120
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09300 ora	€ 24,02000	€ 2,23386
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,28036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 147,37697</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22107 = 1% * B)
				€ 22,10655
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 16,94835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 186,43187</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,91%</i>
				€ 7,28036
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,22107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con			





sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 010 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,32851</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.032.010	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm	1,00000 m	€ 170,74000	€ 170,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 170,74000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 30,27800	€ 2,81585
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 25,17800	€ 2,34155
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09500 ora	€ 24,02000	€ 2,28190
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,43930</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 183,50781</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27526 = 1% * B)				€ 27,52617
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,10340
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 232,13738</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,2%				€ 7,43930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 011 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168



CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,27382</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.032.011	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm	1,00000 m	€ 210,61000	€ 210,61000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 210,61000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09700 ora	€ 30,27800	€ 2,93697
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09700 ora	€ 25,17800	€ 2,44227
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09900 ora	€ 24,02000	€ 2,37798
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,75722</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 223,64104</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33546 = 1% * B)				€ 33,54616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,71872
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 282,90592</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,74%				€ 7,75722
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,33546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 012 - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 21,4 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 5,32851</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.032.012	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 21,4 mm	1,00000 m	€ 263,95000	€ 263,95000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 263,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09780 ora	€ 30,27800	€ 2,96119
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09780 ora	€ 25,17800	€ 2,46241
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09900 ora	€ 24,02000	€ 2,37798
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 7,80158</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 277,08009</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41562 = 1% * B)			€ 41,56201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,86421
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 350,50631</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,23%</i>			€ 7,80158
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,41562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 013 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,59041</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.032.013	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua	1,00000 m	€ 334,49000	€ 334,49000



	prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 334,49000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,27800	€ 2,99752
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 25,17800	€ 2,49262
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10700 ora	€ 24,02000	€ 2,57014
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,06028</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 348,14069</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52221 = 1% * B)			€ 52,22110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,03618
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 440,39797</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,83%</i>			€ 8,06028
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,52221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 014 - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 27,2 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,59041</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.032.014	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione	1,00000 m	€ 425,77000	€ 425,77000



	del diametro esterno 710 mm spessore 27,2 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 425,77000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10200 ora	€ 30,27800	€ 3,08836
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10200 ora	€ 25,17800	€ 2,56816
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10800 ora	€ 24,02000	€ 2,59416
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,25068</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 439,61109</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65942 = 1% * B)			€ 65,94166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,55528
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 556,10803</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,48%			€ 8,25068
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,65942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 015 - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 30,6 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04600 ora	€ 75,04000	€ 3,45184
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02000 ora	€ 57,13000	€ 1,14260
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02300 ora	€ 54,69000	€ 1,25787
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,85231</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.032.015	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 30,6 mm	1,00000 m	€ 539,28000	€ 539,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 539,28000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10400 ora	€ 30,27800	€ 3,14891



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10400 ora	€ 25,17800	€ 2,61851
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10900 ora	€ 24,02000	€ 2,61818
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,38560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 553,51791</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83028 = 1% * B)				€ 83,02769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,65456
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 700,20016</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,2%</i>				€ 8,38560
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,83028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6 016 - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 34,4 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05200 ora	€ 75,04000	€ 3,90208
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02300 ora	€ 57,13000	€ 1,31399
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02600 ora	€ 54,69000	€ 1,42194
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,63801</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.032.016	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 34,4 mm	1,00000 m	€ 684,75000	€ 684,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 684,75000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11800 ora	€ 30,27800	€ 3,57280
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11800 ora	€ 25,17800	€ 2,97100
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000	€ 2,88240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,42620</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 700,81421</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05122 = 1% * B)	€ 105,12213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 80,59363
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 886,52997</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,06%	€ 9,42620
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 1,05122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.010.017	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>010 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA6. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornitura e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 6</p> <p>017 - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 38,2 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05800 ora	€ 75,04000	€ 4,35232
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02600 ora	€ 57,13000	€ 1,48538
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02900 ora	€ 54,69000	€ 1,58601
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,42371</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.032.017	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6. Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 38,2 mm	1,00000 m	€ 841,59000	€ 841,59000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 841,59000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,17800	€ 3,39903
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13800 ora	€ 24,02000	€ 3,31476
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,80132</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 859,81503</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28972 = 1% * B)			€ 128,97225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,87873
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1,087,66601</b>





			<b>€ 1.087,66601</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,99%</i>		€ 10,80132
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 1,28972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10</p> <p>013 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,28091</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.033.013	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm	1,00000 m	€ 91,23000	€ 91,23000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 91,23000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,08080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 101,59171</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15239 = 1% * B)			€ 15,23876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,68305
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 128,51352</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,73%</i>			€ 6,08080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto</p>			



<p>nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 014 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,28091</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.033.014	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm	1,00000 m	€ 115,56000	€ 115,56000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 115,56000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08400 ora	€ 24,02000	€ 2,01768
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,34324</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,18415</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18928 = 1% * B)
				€ 18,92762
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 14,51118
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 159,62295</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,97%</i>
				€ 6,34324
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,18928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 015 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01500 ora	€ 57,13000	€ 0,85695
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto,	0,01800	€ 54,69000	€ 0,98442



	macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,54281</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.033.015	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm	1,00000 m	€ 147,06000	€ 147,06000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,06000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 30,27800	€ 2,54335
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800	€ 2,11495
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08800 ora	€ 24,02000	€ 2,11376
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,77206</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 158,37487</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23756 = 1% * B)			€ 23,75623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,21311
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 200,34421</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,38%</i>			€ 6,77206
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.016	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 016 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,06661</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.033.016	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm	1,00000 m	€ 185,85000	€ 185,85000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 185,85000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 30,27800	€ 2,75530



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 25,17800	€ 2,29120
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09800 ora	€ 24,02000	€ 2,35396
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,40046</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 198,31707</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29748 = 1% * B)				€ 29,74756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,80646
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 250,87109</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,95%				€ 7,40046
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,29748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 017 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,32851</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.033.018	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm	1,00000 m	€ 235,40000	€ 235,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 235,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09400 ora	€ 30,27800	€ 2,84613
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09400 ora	€ 25,17800	€ 2,36673
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09800 ora	€ 24,02000	€ 2,35396
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,56682</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 248,29533</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37244 = 1% * B)				€ 37,24430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,55396
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 314,09359</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,41%				€ 7,56682



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,37244
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10</p> <p>018 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,32851</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.033.019	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm	1,00000 m	€ 290,91000	€ 290,91000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 290,91000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,27800	€ 2,90669
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09600 ora	€ 25,17800	€ 2,41709
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12000 ora	€ 20,82000	€ 2,49840
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,82218</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 304,06069</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45609 = 1% * B)			€ 45,60910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,96698
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 384,63677</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,03%			€ 7,82218
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,45609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature,</p>			



i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 019 - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,32851</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.033.020	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm	1,00000 m	€ 364,41000	€ 364,41000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 364,41000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09800 ora	€ 30,27800	€ 2,96724
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09800 ora	€ 25,17800	€ 2,46744
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,12500 ora	€ 20,82000	€ 2,60250
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,03718</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 377,77569</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56666 = 1% * B)				€ 56,66635
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,44420
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 477,88624</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,68%</i>				€ 8,03718
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,56666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 020 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 5,44033</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.033.021	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm	1,00000 m	€ 461,54000		€ 461,54000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 461,54000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800		€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800		€ 2,51780
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000		€ 2,88240
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 8,42800</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 475,40833</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71311 = 1% * B)				€ 71,31125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,67196
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 601,39154</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,4%</i>				€ 8,42800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,71311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.021	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10 021 - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,59041</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.033.022	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm	1,00000 m	€ 586,49000	€ 586,49000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 586,49000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10100 ora	€ 30,27800	€ 3,05808
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10100 ora	€ 25,17800	€ 2,54298
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,12000	€ 24,02000	€ 2,88240





	categoria - C2	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 8,48346</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 600,56387</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90085 = 1% * B)		€ 90,08458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 69,06485
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 759,71330</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,12%		€ 8,48346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,90085

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10</p> <p>022 - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 47,4 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02000 ora	€ 57,13000	€ 1,14260
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02300 ora	€ 54,69000	€ 1,25787
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,70223</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.033.023 - TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 47,4 mm	1,00000 m	€ 743,73000	€ 743,73000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 743,73000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10400 ora	€ 30,27800	€ 3,14891
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10400 ora	€ 25,17800	€ 2,61851
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000	€ 2,88240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,64982</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 758,08205</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13712 = 1% * B)			€ 113,71231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 87,17944
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 958,97380</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,9%			€ 8,64982
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,13712



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.023	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10</p> <p>023 - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 53,3 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05200 ora	€ 75,04000	€ 3,90208
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02300 ora	€ 57,13000	€ 1,31399
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02600 ora	€ 54,69000	€ 1,42194
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,63801</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.033.024	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 53.3 mm	1,00000 m	€ 940,74000	€ 940,74000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 940,74000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11800 ora	€ 30,27800	€ 3,57280
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11800 ora	€ 25,17800	€ 2,97100
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12500 ora	€ 24,02000	€ 3,00250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,54630</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 956,92431</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43539 = 1% * B)			€ 143,53865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,04630
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1.210,50926</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,79%</i>			€ 9,54630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,43539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.011.024	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>011 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 10. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 10</p> <p>024 - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05800 ora	€ 75,04000	€ 4,35232
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02600 ora	€ 57,13000	€ 1,48538
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02900 ora	€ 54,69000	€ 1,58601
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,42371</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.033.025	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 10 ( PER ACQUA POTABILE ) - PN 10 - SDR 17 - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm	1,00000 m	€ 1.162,68000	€ 1.162,68000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.162,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,17800	€ 3,39903
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13800 ora	€ 24,02000	€ 3,31476
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,80132</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.180,90503</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77136 = 1% * B)				€ 177,13575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 135,80408
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.493,84486</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,72%</i>				€ 10,80132
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,77136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.012.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 017 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,28091</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P29.034.018	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 ( PER ACQUA POT ) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm	1,00000 m	€ 145,30000	€ 145,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 145,30000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07800 ora	€ 30,27800	€ 2,36168
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07800 ora	€ 25,17800	€ 1,96388
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 24,02000	€ 2,04170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,36726</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 155,94817</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23392 = 1% * B)				€ 23,39223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,93404
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 197,27444</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,23%				€ 6,36726
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.012.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 018 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01500 ora	€ 57,13000	€ 0,85695
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,54281</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.034.019	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 ( PER ACQUA POT ) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm	1,00000 m	€ 183,92000	€ 183,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 183,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 30,27800	€ 2,54335
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800	€ 2,11495
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08900 ora	€ 24,02000	€ 2,13778
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,79608</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 195,25889</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29289 = 1% * B)	€ 29,28883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 22,45477
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 247,00249</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,75%	€ 6,79608
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,29289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.012.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16</p> <p>019 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,06661</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.034.020 - TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 ( PER ACQUA POT ) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm	1,00000 m	€ 233,54000	€ 233,54000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 233,54000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 30,27800	€ 2,75530
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 25,17800	€ 2,29120
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09500 ora	€ 24,02000	€ 2,28190
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,32840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 245,93501</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36890 = 1% * B)			€ 36,89025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,28253
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 311,10779</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,36%			€ 7,32840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,36890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.012.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI  012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16.  Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16  020 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,32851</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.034.021	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 ( PER ACQUA POT ) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm	1,00000 m	€ 298,17000	€ 298,17000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 298,17000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 30,27800	€ 2,81585
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 25,17800	€ 2,34155
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09900 ora	€ 24,02000	€ 2,37798
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,53538</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 311,03389</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46655 = 1% * B)
				€ 46,65508
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 35,76890
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 393,45787</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,92%</i>
				€ 7,53538
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,46655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.012.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI  012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16.  Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16  022 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm</p> <p><b>AT</b></p>	0,04200	€ 75,04000	€ 3,15168



		movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	ora		
CAL24_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
<b>Totale AT</b>					<b>€ 5,32851</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.034.023	-	TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 ( PER ACQUA POT ) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm	1,00000 m	€ 463,17000	€ 463,17000
<b>Totale PR</b>					<b>€ 463,17000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,27800	€ 2,87641
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09500 ora	€ 25,17800	€ 2,39191
CAL24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09900 ora	€ 24,02000	€ 2,37798
<b>Totale RU</b>					<b>€ 7,64630</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 476,14481</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71422 = 1% * B)					€ 71,42172
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 54,75665
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 602,32318</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,27%</i>					€ 7,64630
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,71422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I15.012.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 023 - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 50,8 mm				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.101.012	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000	€ 3,15168
CAL24_AT.N01.101.021	-	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000	€ 1,02834
CAL24_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000	€ 1,14849
<b>Totale AT</b>					<b>€ 5,32851</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P29.034.024	-	TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 ( PER ACQUA POT ) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno	1,00000 m	€ 580,26000	€ 580,26000





	560 mm spessore 50,8 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 580,26000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09700 ora	€ 30,27800	€ 2,93697
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09700 ora	€ 25,17800	€ 2,44227
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000	€ 2,88240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,26164</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 593,85015</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89078 = 1% * B)			€ 89,07752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 68,29277
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 751,22044</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,1%			€ 8,26164
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,89078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.012.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 012 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 16. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 16 024 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 57,2 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04400 ora	€ 75,04000	€ 3,30176
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01900 ora	€ 57,13000	€ 1,08547
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02200 ora	€ 54,69000	€ 1,20318
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,59041</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.034.025	- TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE PE 100 PFA 16 ( PER ACQUA POT ) - PN 16 - SDR 11 - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 57,2 mm	1,00000 m	€ 735,18000	€ 735,18000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 735,18000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,18780</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 748,95821</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12344 = 1% * B)	€ 112,34373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 86,13019
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 947,43213</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,86%</i>	€ 8,18780
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 1,12344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.013.017	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>013 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 25. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 25</p> <p>017 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,28091</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.038.017 - TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 ( PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE ) - PN 25 SDR 7,4 - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm	1,00000 m	€ 207,24000	€ 207,24000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 207,24000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,08080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 217,60171</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32640 = 1% * B)			€ 32,64026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,02420
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 275,26617</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,21%</i>			€ 6,08080
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,32640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.013.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>013 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 25.</p>			



<p>Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 25 018 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03400 ora	€ 75,04000	€ 2,55136
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01400 ora	€ 57,13000	€ 0,79982
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01700 ora	€ 54,69000	€ 0,92973
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,28091</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.038.018	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 ( PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE ) - PN 25 SDR 7,4 - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm	1,00000 m	€ 262,39000	€ 262,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 262,39000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07700 ora	€ 30,27800	€ 2,33141
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07700 ora	€ 25,17800	€ 1,93871
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,19172</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 272,86263</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40929 = 1% * B)				€ 40,92939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,37920
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 345,17122</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,79%				€ 6,19172
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,40929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.013.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>013 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 25. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 25 019 - Tubazione del diametro esterno 335 mm spessore 48,5 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,03600 ora	€ 75,04000	€ 2,70144



CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01500 ora	€ 57,13000	€ 0,85695
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01800 ora	€ 54,69000	€ 0,98442
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,54281</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.038.019	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 ( PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE ) - PN 25 SDR 7,4 - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 48,5 mm	1,00000 m	€ 332,61000	€ 332,61000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 332,61000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08400 ora	€ 30,27800	€ 2,54335
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08400 ora	€ 25,17800	€ 2,11495
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08700 ora	€ 24,02000	€ 2,08974
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,74804</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 343,90085</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51585 = 1% * B)				€ 51,58513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,54860
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 435,03458</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,55%</i>				€ 6,74804
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,51585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.013.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 013 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 25. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 25 020 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04000 ora	€ 75,04000	€ 3,00160
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01700 ora	€ 57,13000	€ 0,97121
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,06661</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.038.020	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 ( PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE ) - PN 25 SDR 7,4 - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm	1,00000 m	€ 422,48000	€ 422,48000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 422,48000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09100 ora	€ 30,27800 € 2,75530
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09100 ora	€ 25,17800 € 2,29120
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09400 ora	€ 24,02000 € 2,25788
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 7,30438</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 434,85099</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65228 = 1% * B)		€ 65,22765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 50,00786
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 550,08650</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,33%</i>		€ 7,30438
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,65228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.013.021	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 013 - Condotte in pressione per acque potabili in Polietilene - PE 100 PFA 25. Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: le saldature, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PE 100 PFA 25 021 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04200 ora	€ 75,04000 € 3,15168
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,01800 ora	€ 57,13000 € 1,02834
	CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02100 ora	€ 54,69000 € 1,14849
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 5,32851</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.038.021	- TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 ( PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE ) - PN 25 SDR 7,4 - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm	1,00000 m	€ 534,40000 € 534,40000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 534,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09300 ora	€ 30,27800 € 2,81585
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09300 ora	€ 25,17800 € 2,34155
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09600 ora	€ 24,02000 € 2,30592
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 7,46332</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 547,19183</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82079 = 1% * B)		€ 82,07877



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 62,92706
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 692,19766</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,08%	€ 7,46332
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,82079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.014.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.</p> <p>SN 10.000 PN16 001 - DN 400 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg</p> <p>CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.210.001 - Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 400</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17728 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,82%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>			<p>€ 3,45184</p> <p>€ 1,14260</p> <p>€ 1,25787</p> <p><b>€ 5,85231</b></p> <p>€ 106,62000</p> <p><b>€ 106,62000</b></p> <p>€ 3,11863</p> <p>€ 2,59333</p> <p><b>€ 5,71196</b></p> <p><b>€ 118,18427</b></p> <p>€ 17,72764</p> <p>€ 13,59119</p> <p><b>€ 149,50310</b></p> <p>€ 5,71196</p> <p>€ 0,17728</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I15.014.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.</p> <p>SN 10.000 PN16 002 - DN 500 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,04800 ora	€ 75,04000	€ 3,60192
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02100 ora	€ 57,13000	€ 1,19973
	CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02400 ora	€ 54,69000	€ 1,31256
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,11421</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P29.210.002 - Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 500	1,20000 m	€ 132,25000	€ 158,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 158,70000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10900 ora	€ 30,27800	€ 3,30030
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10900 ora	€ 25,17800	€ 2,74440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,04470</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 170,85891</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25629 = 1% * B)			€ 25,62884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,64878
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 216,13653</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,8%</i>			€ 6,04470
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,25629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.014.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della</p>			





<p>qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.</p> <p>SN 10.000 PN16 003 - DN 600 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05000 ora	€ 75,04000	€ 3,75200
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02200 ora	€ 57,13000	€ 1,25686
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02500 ora	€ 54,69000	€ 1,36725
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,37611</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.210.003	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 600	1,20000 m	€ 168,39000	€ 202,06800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 202,06800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,27800	€ 3,51225
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11600 ora	€ 25,17800	€ 2,92065
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,43290</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 214,87701</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32232 = 1% * B)
				€ 32,23155
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 24,71086
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 271,81942</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,37%</i>
				€ 6,43290
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,32232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.014.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.</p> <p>SN 10.000 PN16 004 - DN 700 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori -	0,05400 ora	€ 75,04000	€ 4,05216



	Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02300 ora	€ 57,13000	€ 1,31399
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02700 ora	€ 54,69000	€ 1,47663
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,84278</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.210.004	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 700	1,20000 m	€ 224,24000	€ 269,08800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 269,08800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12200 ora	€ 30,27800	€ 3,69392
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12200 ora	€ 25,17800	€ 3,07172
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,76564</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 282,69642</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42404 = 1% * B)			€ 42,40446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,51009
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 357,61097</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,89%</i>			€ 6,76564
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,42404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.014.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.  SN 10.000 PN16 005 - DN 800 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,05600 ora	€ 75,04000	€ 4,20224
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02500 ora	€ 57,13000	€ 1,42825
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,02800 ora	€ 54,69000	€ 1,53132



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 7,16181</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.210.005	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 800	1,20000 m	€ 275,62000	€ 330,74400
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 330,74400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12700 ora	€ 30,27800	€ 3,84531
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 25,17800	€ 3,19761
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 7,04292</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 344,94873</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51742 = 1% * B)			€ 51,74231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,66910
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 436,36014</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,61%			€ 7,04292
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,51742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.014.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.  SN 10.000 PN16 006 - DN 1000 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,06800 ora	€ 75,04000	€ 5,10272
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03100 ora	€ 57,13000	€ 1,77103
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03400 ora	€ 54,69000	€ 1,85946
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,73321</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.210.006	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per	1,20000 m	€ 417,17000	€ 500,60400



	giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 1000			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 500,60400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15600 ora	€ 30,27800	€ 4,72337
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 25,17800	€ 3,92777
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,65114</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 517,98835</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77698 = 1% * B)			€ 77,69825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,56866
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 655,25526</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,32%</i>			€ 8,65114
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,77698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.014.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.  SN 10.000 PN16 007 - DN 1200 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,07200 ora	€ 75,04000	€ 5,40288
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03300 ora	€ 57,13000	€ 1,88529
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,03600 ora	€ 54,69000	€ 1,96884
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,25701</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.210.007	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 1200	1,20000 m	€ 585,45000	€ 702,54000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 702,54000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16300 ora	€ 30,27800	€ 4,93531
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16300	€ 25,17800	€ 4,10401



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 9,03932</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 720,83633</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08125 = 1% * B)		€ 108,12545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 82,89618
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 911,85796</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,99%		€ 9,03932
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,08125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.014.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.</p> <p>SN 10.000 PN16 008 - DN 1400 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg</p> <p>CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.210.008 - Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 1400</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48947 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
				<b>€ 11,35221</b>
				<b>€ 970,70400</b>
				<b>€ 10,92484</b>
				<b>€ 992,98105</b>
				€ 148,94716
				€ 114,19282



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 1.256,12103</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,87%</i>		€ 10,92484
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 1,48947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.014.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI</p> <p>014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.</p> <p>SN 10.000 PN16 009 - DN 1600 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.012 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg</p> <p>CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.210.009 - Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 1600</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56282 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,04%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p style="text-align: right;"><b>€ 8,25440</b></p> <p style="text-align: right;">€ 2,97076</p> <p style="text-align: right;">€ 3,00795</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>€ 14,23311</b></p> <p style="text-align: right;">€ 844,91000</p> <p style="text-align: right;">€ 1.013,89200</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.013,89200</b></p> <p style="text-align: right;">€ 30,27800</p> <p style="text-align: right;">€ 6,24414</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>€ 13,75308</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.041,87819</b></p> <p style="text-align: right;">€ 156,28173</p> <p style="text-align: right;">€ 119,81599</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.317,97591</b></p> <p style="text-align: right;">€ 13,75308</p> <p style="text-align: right;">€ 1,56282</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.014.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI  014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.</p> <p>SN 10.000 PN16  010 - DN 1800 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,12000 ora	€ 75,04000	€ 9,00480
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,05600 ora	€ 57,13000	€ 3,19928
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05900 ora	€ 54,69000	€ 3,22671
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,43079</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.210.010	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 1800	1,20000 m	€ 1.284,82000	€ 1.541,78400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.541,78400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26700 ora	€ 30,27800	€ 8,08423
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26700 ora	€ 25,17800	€ 6,72253
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,80676</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.572,02155</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35803 = 1% * B)				€ 235,80323
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 180,78248
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.988,60726</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,74%</i>				€ 14,80676
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 2,35803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.014.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 014 - Condotte in vetroresina. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Sono compresi i			





pezzi speciali di linea mentre sono esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove idrauliche, lo scavo, il rinfranco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.				
SN 10.000 PN16 011 - DN 2000 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,13000 ora	€ 75,04000	€ 9,75520
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,06000 ora	€ 57,13000	€ 3,42780
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,06300 ora	€ 54,69000	€ 3,44547
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,62847</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.210.011	- Tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo, conformi alle norme vigenti, aventi rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. - DN 2000	1,20000 m	€ 1.588,02000	€ 1.905,62400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.905,62400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28500 ora	€ 30,27800	€ 8,62923
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28500 ora	€ 25,17800	€ 7,17573
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,80496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.938,05743</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90709 = 1% * B)				€ 290,70861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 222,87660
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2.451,64264</b>
Incidenza Manodopera sul totale 0,64%				€ 15,80496
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,90709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.038.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 038 - Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in acciaio strutturale zincato per tombini a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm passo 90 mm, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD, zincato a caldo secondo la Norma UNI EN 0346:2015, di spessore variabile da mm 0,8 a mm 1,5, graffiata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 m, escluse le prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, lo scavo ed il letto di posa, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008 001 - tubo ø 500			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,10000 ora	€ 75,04000	€ 7,50400
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02500 ora	€ 57,13000	€ 1,42825
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto,	0,05000	€ 68,58000	€ 3,42900



	macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,36125</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.158.001	- Tubo spiralato in acciaio strutturale zincato per tombini - Diam. 500 mm e sp 1 mm	1,00000 m	€ 101,46000	€ 101,46000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 101,46000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,94760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 121,76885</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18265 = 1% * B)			€ 18,26533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,00342
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 154,03760</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,16%			€ 7,94760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,18265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.038.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 038 - Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in acciaio strutturale zincato per tombini a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm passo 90 mm, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD, zincato a caldo secondo la Norma UNI EN 0346:2015, di spessore variabile da mm 0,8 a mm 1,5, graffiata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 m, escluse le prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, lo scavo ed il letto di posa, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008 002 - tubo ø 1000			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,10000 ora	€ 75,04000	€ 7,50400
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,02500 ora	€ 57,13000	€ 1,42825
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,05000 ora	€ 68,58000	€ 3,42900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,36125</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.158.002	- Tubo spiralato in acciaio strutturale zincato per tombini - Diam. 1000 mm e sp 1 mm	1,00000 m	€ 204,26000	€ 204,26000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 204,26000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000	€ 2,40200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,94760</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



				<b>€ 224,56885</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33685 = 1% * B)			€ 33,68533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,82542
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 284,07960</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,8%			€ 7,94760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,33685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.038.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 038 - Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in acciaio strutturale zincato per tombini a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm passo 90 mm, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD, zincato a caldo secondo la Norma UNI EN 0346:2015, di spessore variabile da mm 0,8 a mm 1,5, graffiata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 m, escluse le prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, lo scavo ed il letto di posa, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008 003 - tubo ø 1500			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,12000 ora	€ 75,04000	€ 9,00480
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03500 ora	€ 57,13000	€ 1,99955
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,07500 ora	€ 68,58000	€ 5,14350
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 16,14785</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.158.003	- Tubo spiralato in acciaio strutturale zincato per tombini - Diam. 1500 mm e sp 1,5 mm	1,00000 m	€ 416,52000	€ 416,52000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 416,52000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13500 ora	€ 24,02000	€ 3,24270
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,89742</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 442,56527</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66385 = 1% * B)			€ 66,38479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,89501
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 559,84507</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,77%			€ 9,89742
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,66385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I15.038.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I15 - CONDOTTE PER ACQUEDOTTI 038 - Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in acciaio strutturale zincato per tombini a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm passo 90 mm, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD, zincato a caldo secondo la Norma UNI EN 0346:2015, di spessore variabile da mm 0,8 a mm 1,5, graffiata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a			



vite. Forniti in barre da 6 m, escluse le prove idrauliche, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, lo scavo ed il letto di posa, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008 004 - tubo ø 2000				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.012	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico da 17000 kg	0,12000 ora	€ 75,04000	€ 9,00480
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,03500 ora	€ 57,13000	€ 1,99955
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,07500 ora	€ 68,58000	€ 5,14350
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,14785</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.158.004	- Tubo spiralato in acciaio strutturale zincato per tombini - Diam. 2000 mm e sp 1,5 mm	1,00000 m	€ 560,70000	€ 560,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 560,70000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13500 ora	€ 24,02000	€ 3,24270
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,89742</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 586,74527</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88012 = 1% * B)				€ 88,01179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 67,47571
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 742,23277</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,33%				€ 9,89742
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,88012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 001 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62000	€ 2,75100
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
<b>Totale PR</b>				



					<b>€ 4,89600</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,08600	€ 2,02219
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,50499</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,44229</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01416 = 1% * B)			€ 1,41634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08586
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,94449</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,72%</i>			€ 4,50499
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I20.001.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 002 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,04130</b>	
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,20000	€ 3,36000
	CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 5,50500</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,08600	€ 2,02219
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 4,50499</b>	
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 10,05129</b>	
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01508 = 1% * B)			€ 1,50769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,15590
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 12,71488</b>	
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,43%</i>			€ 4,50499
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01508



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>003 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P15.051.003 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3</p> <p>CAL24_PR.P35.003.005 - Materiale per posa : - staffe in rame</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01605 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,34%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,01000 ora</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,33000 cad</p> <p>0,06750 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,06750 ora</p>	<p>€ 4,13000</p> <p>€ 4,07000</p> <p>€ 6,50000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 0,04130</p> <p><b>€ 0,04130</b></p> <p>€ 4,27350</p> <p>€ 2,14500</p> <p><b>€ 6,41850</b></p> <p>€ 2,04377</p> <p>€ 0,30278</p> <p>€ 1,89581</p> <p><b>€ 4,24236</b></p> <p><b>€ 10,70216</b></p> <p>€ 1,60532</p> <p>€ 1,23075</p> <p><b>€ 13,53823</b></p> <p>€ 4,24236</p> <p>€ 0,01605</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>004 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p>	<p>0,01000 ora</p>	<p>€ 4,13000</p>	<p>€ 0,04130</p> <p><b>€ 0,04130</b></p>



CAL24_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13000	€ 5,38650
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,53150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,27800	€ 2,04377
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06750 ora	€ 28,08600	€ 1,89581
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,24236</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,81516</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01772 = 1% * B)				€ 1,77227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,35874
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,94617</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,38%				€ 4,24236
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 005 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00600 ora	€ 4,13000	€ 0,02478
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02478</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,75000	€ 6,03750
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 6,50000	€ 3,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,28750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,27800	€ 2,45252
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,27800	€ 0,18167
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,08600	€ 2,27497
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,90916</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,22144</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02133 = 1% * B)				€ 2,13322





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,63547
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 17,99013</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 27,29%		€ 4,90916
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,02133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>006 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P15.051.006 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3</p> <p>CAL24_PR.P35.003.005 - Materiale per posa : - staffe in rame</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01949 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 30,61%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>0,01000 ora</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,33000 cad</p> <p>0,08100 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,08100 ora</p>	<p>€ 4,13000</p> <p>€ 5,50000</p> <p>€ 6,50000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 0,04130</p> <p><b>€ 0,04130</b></p> <p>€ 5,77500</p> <p>€ 2,14500</p> <p><b>€ 7,92000</b></p> <p>€ 2,45252</p> <p>€ 0,30278</p> <p>€ 2,27497</p> <p><b>€ 5,03027</b></p> <p><b>€ 12,99157</b></p> <p>€ 1,94874</p> <p>€ 1,49403</p> <p><b>€ 16,43434</b></p> <p>€ 5,03027</p> <p>€ 0,01949</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>007 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari:</p>			



tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,43000	€ 7,80150
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,09150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,27800	€ 2,99752
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,27800	€ 2,99752
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,29782</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,43062</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02765 = 1% * B)				€ 2,76459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,11952
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,31473</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,01%				€ 6,29782
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 008 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,98000	€ 9,42900
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,71900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,08600	€ 3,03329
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,60609</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,36639</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03055 = 1% * B)				€ 3,05496
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,34214
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 25,76349</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,64%				€ 6,60609
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 009 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 10,22000	€ 10,73100
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,02100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,08600	€ 3,79161
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,18192</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,24422</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03487 = 1% * B)				€ 3,48663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67309
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 29,40394</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,83%				€ 8,18192
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>010 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,60000	€ 16,38000
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,67000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,08600	€ 3,79161
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,18192</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,89322</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04334 = 1% * B)				€ 4,33398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,32272
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 36,54992</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,39%				€ 8,18192
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>021 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62000	€ 2,75100
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 4,89600</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,27800	€ 2,99752
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,08600	€ 2,78051
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 6,08081</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 11,01811</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03305 = 2% * B)			€ 1,65272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26708
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,93791</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,63%</i>			€ 6,08081
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,03305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.I20.001.022	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 022 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,04130</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,20000	€ 3,36000
	CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,50500</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,08600	€ 3,03329
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 6,60609</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 12,15239</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03646 = 2% * B)			€ 1,82286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39753
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,37278</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,97%</i>			€ 6,60609
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,03646



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.023	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>023 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P15.051.003 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3</p> <p>CAL24_PR.P35.003.005 - Materiale per posa : - staffe in rame</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03920 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,97%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
				<b>€ 0,04130</b>
		1,05000 m	€ 4,07000	€ 4,27350
		0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
				<b>€ 6,41850</b>
		0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
		0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002
		0,10800 ora	€ 28,08600	€ 3,03329
				<b>€ 6,60609</b>
				<b>€ 13,06589</b>
				€ 1,95988
				€ 1,50258
				<b>€ 16,52835</b>
				€ 6,60609
				€ 0,03920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.024	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>024 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p>	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
				<b>€ 0,04130</b>



CAL24_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13000	€ 5,38650
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 6,50000	€ 2,14500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,53150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,08600	€ 3,79161
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,18192</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,75472</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04726 = 2% * B)				€ 2,36321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,81179
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,92972</b>
Incidenza Manodopera sul totale 41,05%				€ 8,18192
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.025	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 025 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,75000	€ 6,03750
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 6,50000	€ 3,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,28750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,08600	€ 3,79161
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,18192</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,51072</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05253 = 2% * B)				€ 2,62661





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,01373
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 22,15106</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 36,94%		€ 8,18192
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,05253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.026	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>026 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04130</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P15.051.006 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,50000	€ 5,77500
	CAL24_PR.P35.003.005 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 6,50000	€ 3,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,02500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,27800	€ 4,36003
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,08600	€ 4,04438
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,70719</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,77349</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05332 = 2% * B)			€ 2,66602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04395
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 22,48346</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 38,73%			€ 8,70719
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,05332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.027	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>027 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe</p>			



e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,43000	€ 7,80150
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,09150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,27800	€ 4,36003
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,08600	€ 4,04438
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,70719</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,83999</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06252 = 2% * B)				€ 3,12600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,39660
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 26,36259</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,03%</i>				€ 8,70719
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,06252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.028	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 028 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,98000	€ 9,42900
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,71900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,27800	€ 4,36003
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,08600	€ 4,04438
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,70719</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,46749</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06740 = 2% * B)				€ 3,37012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,58376
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 28,42137</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,64%				€ 8,70719
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.029	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavei e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 029 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 10,22000	€ 10,73100
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,02100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,08600	€ 4,54993
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,75775</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,82005</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07446 = 2% * B)				€ 3,72301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,85431
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 31,39737</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,08%				€ 9,75775
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.030	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre			



<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a banchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>030 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a banchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,60000	€ 16,38000
CAL24_PR.P35.003.005	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 6,50000	€ 4,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,67000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 30,27800	€ 5,99504
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,08600	€ 5,56103
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,85885</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,57015</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09771 = 2% * B)				€ 4,88552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,74557
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 41,20124</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,78%				€ 11,85885
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,09771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.041	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a banchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>041 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento -	0,02000 Tn	€ 17,72000	€ 0,35440



	Sabbia 0/6			
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m³	€ 106,99000	€ 2,13980
CAL24_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62000	€ 2,75100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,24520</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,08600	€ 0,75832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,55842</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,84492</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02353 = 2% * B)			€ 1,17674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90217
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,92383</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,78%</i>			€ 2,55842
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.042	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 042 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04130</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,02000 Tn	€ 17,72000	€ 0,35440
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m³	€ 106,99000	€ 2,13980
CAL24_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,20000	€ 3,36000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,85420</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000	€ 30,27800	€ 0,30278



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,08600	€ 0,75832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,55842</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,45392</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02536 = 2% * B)				€ 1,26809
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,97220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,69421</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,92%				€ 2,55842
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.043	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 043 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,02000 Tn	€ 17,72000	€ 0,35440
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 2,13980
CAL24_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,07000	€ 4,27350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,76770</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,08600	€ 0,75832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,55842</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,36742</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02810 = 2% * B)		€ 1,40511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,07725
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 11,84978</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,59%</i>		€ 2,55842
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,02810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.044	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 044 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04130</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.003.001 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 Tn	€ 17,72000	€ 0,53160
	CAL24_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 106,99000	€ 3,20970
	CAL24_PR.P15.051.004 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13000	€ 5,38650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,12780</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,08600	€ 0,75832
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,55842</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,72752</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03518 = 2% * B)			€ 1,75913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34867
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,83532</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,25%</i>			€ 2,55842
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,03518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.045	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			





<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.  001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.  045 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 Tn	€ 17,72000	€ 0,53160
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 106,99000	€ 3,20970
CAL24_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,75000	€ 6,03750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,77880</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,08600	€ 0,75832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,55842</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,37852</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03714 = 2% * B)				€ 1,85678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,42353
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,65883</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,34%</i>				€ 2,55842
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,03714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.046	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.  001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.  046 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 Tn	€ 17,72000	€ 0,53160
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 106,99000	€ 3,20970
CAL24_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,50000	€ 5,77500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,51630</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,27800	€ 0,81751
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,08600	€ 0,75832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,17800	€ 0,67981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,55842</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,11602</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03635 = 2% * B)				€ 1,81740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39334
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,32676</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,69%</i>				€ 2,55842
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,03635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.047	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 047 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 Tn	€ 17,72000	€ 0,53160



CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 106,99000	€ 4,27960
CAL24_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,43000	€ 7,80150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,61270</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,17800	€ 0,90641
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,31030</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,96430</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04789 = 2% * B)				€ 2,39465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83590
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 20,19485</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,39%				€ 3,31030
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.048	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 048 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,04000 Tn	€ 17,72000	€ 0,70880
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,05000 m³	€ 106,99000	€ 5,34950
CAL24_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,98000	€ 9,42900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,48730</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,17800	€ 0,90641
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,31030</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,83890</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05652 = 2% * B)				€ 2,82584
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,16647
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 23,83121</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,89%				€ 3,31030
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,05652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.049	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 049 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04130</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 106,99000	€ 6,41940
CAL24_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 10,22000	€ 10,73100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,21360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,08600	€ 1,26387
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,06217</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,31707</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06695 = 2% * B)				€ 3,34756



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,56646
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 28,23109</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,39%		€ 4,06217
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,06695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.001.050	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>050 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,13000	€ 0,04130
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,04130</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 106,99000	€ 8,55920
CAL24_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,60000	€ 16,38000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,00240</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,08600	€ 1,26387
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,17800	€ 1,13301
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,06217</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,10587</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09032 = 2% * B)			€ 4,51588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,46218
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 38,08393</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,67%			€ 4,06217
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,09032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque</p>			



<p>reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>021 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54760</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,05000 Tn	€ 17,72000	€ 0,88600
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 106,99000	€ 6,41940
CAL24_PR.P15.050.001	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm	1,05000 m	€ 8,34000	€ 8,75700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,06240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,19112</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,80112</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06240 = 2% * B)				€ 3,12017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,39213
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 26,31342</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,13%				€ 3,19112
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.022	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 022 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso			



letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54760</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 106,99000	€ 8,55920
CAL24_PR.P15.050.002	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	1,05000 m	€ 12,51000	€ 13,13550
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,75790</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,31223</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,61773</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08285 = 2% * B)				€ 4,14266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,17604
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 34,93643</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,48%</i>				€ 3,31223
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,08285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.023	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>023 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200





CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54760</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 10,69900
CAL24_PR.P15.050.003	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm	1,05000 m	€ 19,83000	€ 20,82150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,58370</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,31223</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,44353</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11233 = 2% * B)				€ 5,61653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,30601
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 47,36607</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,99%				€ 3,31223
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,11233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 024 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,93450</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni	0,07000 Tn	€ 17,72000	€ 1,24040



		commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6			
CAL24_PR.P10.005.002	-	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 16,04850
CAL24_PR.P15.050.004	-	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	1,05000 m	€ 31,47000	€ 33,04350
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 50,33240</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
CAL24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,08600	€ 1,26387
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,14028</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 56,40718</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16922 = 2% * B)			€ 8,46108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,48683
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 71,35509</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 5,8%			€ 4,14028
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,16922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.025	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 025 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,09520</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 Tn	€ 17,72000	€ 1,41760
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 23,53780
CAL24_PR.P15.050.005	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt.	1,05000 m	€ 50,52000	€ 53,04600



	6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 78,00140</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,08600	€ 2,02219
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,62445</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 87,72105</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26316 = 2% * B)			€ 13,15816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08792
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 110,96713</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,97%</i>			€ 6,62445
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,26316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.026	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 026 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 21,05000	€ 2,10500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,86900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 Tn	€ 17,72000	€ 1,59480
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 106,99000	€ 32,09700
CAL24_PR.P15.050.006	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm	1,05000 m	€ 86,53000	€ 90,85650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 124,54830</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000	€ 30,27800	€ 0,30278



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,85832</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,27562</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40283 = 2% * B)				€ 20,14134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,44170
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 169,85866</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,45%				€ 5,85832
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,40283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.027	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>027 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 21,05000	€ 2,94700
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,64000	€ 2,46960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,41660</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 Tn	€ 17,72000	€ 1,77200
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 106,99000	€ 42,79600
CAL24_PR.P15.050.007	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm	1,05000 m	€ 142,51000	€ 149,63550
<b>Totale PR</b>				<b>€ 194,20350</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,08600	€ 3,53884
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,59279</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 211,21289</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63364 = 2% * B)		€ 31,68193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,28948
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 267,18430</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,34%		€ 11,59279
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,63364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.053	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>053 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,54760</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,05000 Tn	€ 17,72000	€ 0,88600
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 106,99000	€ 6,41940
CAL24_PR.P15.050.010	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 16,35000	€ 17,16750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,47290</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,31223</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 29,33273</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08800 = 2% * B)			€ 4,39991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37326
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 37,10590</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,93%			€ 3,31223
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,08800



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.054	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>054 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,54760</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 106,99000	€ 8,55920
CAL24_PR.P15.050.011	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	1,05000 m	€ 25,01000	€ 26,26050
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,88290</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,31223</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,74273</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12223 = 2% * B)			€ 6,11141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,68541
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 51,53955</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,43%			€ 3,31223
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,12223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.055	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono</p>			



<p>esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.  002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.  055 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54760</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 106,99000	€ 10,69900
CAL24_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 39,78000	€ 41,76900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,53120</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,31223</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,39103</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17517 = 2% * B)				€ 8,75865
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,71497
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 73,86465</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,48%</i>				€ 3,31223
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,17517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.056	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.  002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.  056 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,05000	€ 21,05000	€ 1,05250





	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora		
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,93450</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 Tn	€ 17,72000	€ 1,24040
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 106,99000	€ 16,04850
CAL24_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	1,05000 m	€ 63,06000	€ 66,21300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 83,50190</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,08600	€ 1,26387
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,14028</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,57668</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26873 = 2% * B)				€ 13,43650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,30132
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 113,31450</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,65%</i>				€ 4,14028
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,26873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.057	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 057 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,09520</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 Tn	€ 17,72000	€ 1,41760
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 106,99000	€ 23,53780
CAL24_PR.P15.050.014	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	1,05000 m	€ 70,49000	€ 74,01450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 98,96990</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,08600	€ 2,02219
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,62445</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,68955</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32607 = 2% * B)				€ 16,30343
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,49930
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 137,49228</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,82%				€ 6,62445
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,32607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.058	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 058 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 21,05000	€ 2,10500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,86900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 Tn	€ 17,72000	€ 1,59480
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato	0,30000 m³	€ 106,99000	€ 32,09700



	Dmax 32 mm - consistenza S4			
CAL24_PR.P15.050.015	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,05000 m	€ 162,27000	€ 170,38350
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 204,07530</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,28056</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 216,22486</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64867 = 2% * B)			€ 32,43373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,86586
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 273,52445</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,03%			€ 8,28056
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,64867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.059	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 059 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 21,05000	€ 2,94700
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,64000	€ 2,46960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,41660</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 Tn	€ 17,72000	€ 1,77200
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 106,99000	€ 42,79600
CAL24_PR.P15.050.016	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,05000 m	€ 267,74000	€ 281,12700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 325,69500</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,08600	€ 3,53884
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,59279</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 342,70439</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02811 = 2% * B)				€ 51,40566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,41101
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 433,52106</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,67%				€ 11,59279
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,02811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.083	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 083 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,54760</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,05000 Tn	€ 17,72000	€ 0,88600
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 106,99000	€ 6,41940
CAL24_PR.P15.050.019	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	1,05000 m	€ 19,66000	€ 20,64300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,94840</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 3,31223</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 32,80823</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09842 = 2% * B)		€ 4,92123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,77295
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 41,50241</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,98%		€ 3,31223
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,09842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.084	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>084 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiancio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
	CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,54760</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.003.001 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
	CAL24_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 106,99000	€ 8,55920
	CAL24_PR.P15.050.020 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,05000 m	€ 30,08000	€ 31,58400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 41,20640</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,31223</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,06623</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13820 = 2% * B)			€ 6,90993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29762
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 57,27378</b>



				<b>€ 58,27378</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,68%</i>	€ 3,31223
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,13820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.085	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>085 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 21,05000	€ 0,84200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,54760</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 Tn	€ 17,72000	€ 1,06320
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 106,99000	€ 10,69900
CAL24_PR.P15.050.021	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,05000 m	€ 46,84000	€ 49,18200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 60,94420</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,27800	€ 1,09001
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,08600	€ 1,01110
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,31223</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,80403</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19741 = 2% * B)			€ 9,87060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56746
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 83,24209</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,98%</i>			€ 3,31223
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,19741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I20.002.086	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>086 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 21,05000	€ 1,05250
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,64000	€ 0,88200
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,93450</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 Tn	€ 17,72000	€ 1,24040
	CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 106,99000	€ 16,04850
	CAL24_PR.P15.050.022	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,05000 m	€ 75,90000	€ 79,69500
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 96,98390</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,27800	€ 1,36251
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,08600	€ 1,26387
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,14028</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 103,05868</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30918 = 2% * B)			€ 15,45880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,85175
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 130,36923</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 3,18%			€ 4,14028
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,30918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.087	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a</p>			





pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 087 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 21,05000	€ 1,68400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,64000	€ 1,41120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,09520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 Tn	€ 17,72000	€ 1,41760
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 106,99000	€ 23,53780
CAL24_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,05000 m	€ 124,47000	€ 130,69350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,64890</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,27800	€ 2,18002
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,08600	€ 2,02219
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,62445</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,36855</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49611 = 2% * B)
				€ 24,80528
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 19,01738
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 209,19121</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,17%</i>
				€ 6,62445
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 0,49611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.088	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di	0,10000 ora	€ 21,05000	€ 2,10500



	sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,86900</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 Tn	€ 17,72000	€ 1,59480
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 32,09700
CAL24_PR.P15.050.024	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,05000 m	€ 190,67000	€ 200,20350
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 233,89530</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,28056</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 246,04486</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73813 = 2% * B)			€ 36,90673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,29516
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 311,24675</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,66%</i>			€ 8,28056
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,73813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.089	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 089 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 21,05000	€ 2,94700
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,64000	€ 2,46960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,41660</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 Tn	€ 17,72000	€ 1,77200
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 42,79600
CAL24_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,05000 m	€ 324,74000	€ 340,97700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 385,54500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,27800	€ 4,23892
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,08600	€ 3,53884
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,59279</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 402,55439</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20766 = 2% * B)				€ 60,38316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,29376
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 509,23131</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,28%				€ 11,59279
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 1,20766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.090	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 090 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 710 mm spess. 20,7 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 21,05000	€ 3,36800
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16000 ora	€ 17,64000	€ 2,82240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,19040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,11000 Tn	€ 17,72000	€ 1,94920
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,47000 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 50,28530



CAL24_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 552,42000	€ 580,04100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 632,27550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,27800	€ 4,36003
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,08600	€ 4,04438
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,24889</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 651,71479</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95514 = 2% * B)				€ 97,75722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 74,94720
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 824,41921</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,61%</i>				€ 13,24889
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,95514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.002.091	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavei e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 091 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 21,05000	€ 4,21000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,73800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.003.001	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,12000 Tn	€ 17,72000	€ 2,12640
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,55000 m³	€ 106,99000	€ 58,84450
CAL24_PR.P15.050.027	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	1,05000 m	€ 699,99000	€ 734,98950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 795,96040</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,56112</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 820,25952</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46078 = 2% * B)				€ 123,03893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 94,32985
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.037,62830</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,6%				€ 16,56112
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 2,46078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.003.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 001 - tubazioni diametro 20 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,13000	€ 0,16520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,16520</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08000	€ 0,16000
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 106,99000	€ 10,69900
CAL24_PR.P12.009.001	- Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 20	1,05000 cad	€ 11,28950	€ 11,85398
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,71298</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,27800	€ 3,27002
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,08600	€ 3,03329
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10800 ora	€ 25,17800	€ 2,71922
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,23365</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,11183</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12417 = 2,5% * B)				€ 4,96677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,80786
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 41,88646</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,43%				€ 10,23365
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,12417



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.003.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.</p> <p>002 - tubazioni diametro 30 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos</p> <p>CAL24_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p>CAL24_PR.P12.009.002 - Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 30</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10934 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,28%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i></p>	0,07000 ora	€ 4,13000	€ 0,28910
				<b>€ 0,28910</b>
		2,00000 kg	€ 0,08000	€ 0,16000
		0,03200 m³	€ 106,99000	€ 3,42368
		1,00000 cad	€ 12,64000	€ 12,64000
				<b>€ 16,22368</b>
		0,12600 ora	€ 30,27800	€ 3,81503
		0,07000 ora	€ 30,27800	€ 2,11946
		0,12600 ora	€ 28,08600	€ 3,53884
		0,12600 ora	€ 25,17800	€ 3,17243
				<b>€ 12,64576</b>
				<b>€ 29,15854</b>
				€ 4,37378
				€ 3,35323
				<b>€ 36,88555</b>
				€ 12,64576
				€ 0,10934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.003.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.</p> <p>003 - tubazioni diametro 50 cm</p> <p><b>AT</b></p>			



CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,10000 ora	€ 4,13000	€ 0,41300
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,41300</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,08000	€ 0,16000
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,18000 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 19,25820
CAL24_PR.P12.009.004	- Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 50	1,05000 cad	€ 21,98000	€ 23,07900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,49720</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15300 ora	€ 30,27800	€ 4,63253
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15300 ora	€ 28,08600	€ 4,29716
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15300 ora	€ 25,17800	€ 3,85223
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,80972</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,71992</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22020 = 2,5% * B)				€ 8,80799
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,75279
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 74,28070</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,28%				€ 15,80972
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,22020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.i20.003.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 004 - tubazioni diametro 60 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,12000 ora	€ 4,13000	€ 0,49560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,49560</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,08000	€ 0,24000
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m <sup>3</sup>	€ 106,99000	€ 23,53780
CAL24_PR.P12.009.005	- Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 60	1,05000 cad	€ 29,64000	€ 31,12200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,89980</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 30,27800	€ 5,72254
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18900 ora	€ 28,08600	€ 5,30825
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18900 ora	€ 25,17800	€ 4,75864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,42279</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,81819</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28057 = 2,5% * B)				€ 11,22273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,60409
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 94,64501</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,52%				€ 19,42279
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 0,28057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.003.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 005 - tubazioni diametro 80 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,15000 ora	€ 4,13000	€ 0,61950
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61950</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,08000	€ 0,24000
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 106,99000	€ 32,09700
CAL24_PR.P12.009.006	- Tubo in cls vibrocompreso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 80	1,05000 cad	€ 47,28000	€ 49,64400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 81,98100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 30,27800	€ 5,99504
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,08600	€ 5,56103
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19800 ora	€ 25,17800	€ 4,98524
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,08301</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,68351</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38881 = 2,5% * B)				€ 15,55253
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,92360
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 131,15964</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,07%</i>		€ 21,08301
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>		€ 0,38881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.003.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.</p> <p>006 - tubazioni diametro 100 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos</p> <p>CAL24_PR.P10.005.002 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p>CAL24_PR.P12.009.007 - Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 100</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50847 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,34%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i></p>	0,16000 ora	€ 4,13000	€ 0,66080
				<b>€ 0,66080</b>
				€ 0,31200
		0,40000 m³	€ 106,99000	€ 42,79600
		1,05000 cad	€ 65,65000	€ 68,93250
				<b>€ 112,04050</b>
		0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
		0,21600 ora	€ 30,27800	€ 6,54005
		0,21600 ora	€ 28,08600	€ 6,06658
		0,21600 ora	€ 25,17800	€ 5,43845
				<b>€ 22,88956</b>
				<b>€ 135,59086</b>
				€ 20,33863
				€ 15,59295
				<b>€ 171,52244</b>
				€ 22,88956
				€ 0,50847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.005.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi</p> <p>001 - Ø32 mm</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.083.001	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 32 mm.	1,00000 m	€ 1,04000	€ 1,04000
CAL24_PR.P29.083.009	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 32 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,04000	€ 0,52000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,56000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,86480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,42480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03427 = 2% * B)				€ 1,71372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,31385
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,45237</b>
Incidenza Manodopera sul totale 68,26%				€ 9,86480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,03427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.005.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 002 - Ø40 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	1,00000 m	€ 1,30000	€ 1,30000
CAL24_PR.P29.083.010	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,30000	€ 0,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 24,02000	€ 5,71676
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 20,82000	€ 4,95516
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,67192</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,62192</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03787 = 2% * B)				€ 1,89329
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45152
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,96673</b>
Incidenza Manodopera sul totale 66,84%				€ 10,67192



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,03787
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.005.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 003 - Ø50 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.083.003	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 50 mm.	1,00000 m	€ 1,62000	€ 1,62000
CAL24_PR.P29.083.011	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,62000	€ 0,81000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,43000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29000 ora	€ 24,02000	€ 6,96580
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29000 ora	€ 20,82000	€ 6,03780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,00360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,43360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04630 = 2% * B)			€ 2,31504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,77486
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 19,52350</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 66,6%			€ 13,00360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,04630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.005.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 004 - Ø63 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.083.004	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 63 mm.	1,00000 m	€ 2,10000	€ 2,10000
CAL24_PR.P29.083.012	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 63 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,10000	€ 1,05000
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 3,15000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30800 ora	€ 24,02000	€ 7,39816
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30800 ora	€ 20,82000	€ 6,41256
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,81072</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,96072</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05088 = 2% * B)			€ 2,54411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95048
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 21,45531</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,37%</i>			€ 13,81072
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,05088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.005.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 005 - Ø75 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.083.005	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 75 mm.	1,00000 m	€ 2,50000	€ 2,50000
CAL24_PR.P29.083.013	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,50000	€ 1,25000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000	€ 8,45504
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,78368</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,53368</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05860 = 2% * B)			€ 2,93005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24637
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,71010</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,88%</i>			€ 15,78368
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,05860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.005.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione			



del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 006 - Ø90 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.083.006	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 3,48000	€ 3,48000
CAL24_PR.P29.083.014	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 3,48000	€ 1,74000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,22000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,39600 ora	€ 24,02000	€ 9,51192
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,39600 ora	€ 20,82000	€ 8,24472
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,75664</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,97664</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06893 = 2% * B)				€ 3,44650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,64231
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 29,06545</b>
Incidenza Manodopera sul totale 61,09%				€ 17,75664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,06893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.005.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 007 - Ø110 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.083.007	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 110 mm.	1,00000 m	€ 5,20000	€ 5,20000
CAL24_PR.P29.083.015	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 5,20000	€ 2,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,44000 ora	€ 24,02000	€ 10,56880
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 20,82000	€ 9,16080
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,72960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,52960</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08259 = 2% * B)		€ 4,12944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,16590
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 34,82494</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,65%</i>		€ 19,72960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,08259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.005.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 005 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi 008 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.083.008	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 6,68000	€ 6,68000
CAL24_PR.P29.083.017	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Incidenza su Tubo in PEHD, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 125 Incidenza 40%	0,40000 %	€ 6,68000	€ 2,67200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,35200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,46800 ora	€ 24,02000	€ 11,24136
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,46800 ora	€ 20,82000	€ 9,74376
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,98512</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,33712</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09101 = 2% * B)			€ 4,55057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,48877
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 38,37646</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,68%</i>			€ 20,98512
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,09101

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.006.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 001 - Ø 40 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.097.001	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 40 mm.	1,00000 m	€ 1,50750	€ 1,50750
CAL24_PR.P29.097.007	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in	0,50000 m	€ 1,50750	€ 0,75375





	PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40. Incidenza 50%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,26125</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,19400 ora	€ 24,02000	€ 4,65988
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 20,82000	€ 4,03908
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,69896</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,96021</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03288 = 2% * B)			€ 1,64403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26042
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,86466</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,74%</i>			€ 8,69896
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,03288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.006.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 002 - Ø 50 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.097.002	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 50 mm.	1,00000 m	€ 1,86750	€ 1,86750
CAL24_PR.P29.097.008	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,86750	€ 0,93375
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,80125</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17600 ora	€ 24,02000	€ 4,22752
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17600 ora	€ 20,82000	€ 3,66432
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,89184</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,69309</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03208 = 2% * B)			€ 1,60396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22971
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,52676</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,34%</i>			€ 7,89184
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,03208



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.006.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.</p> <p>003 - Ø 75 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.097.003 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 75 mm.</p> <p>CAL24_PR.P29.097.009 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50%</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04776 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 58,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,50000 m</p> <p>0,26400 ora</p> <p>0,26400 ora</p>	<p>€ 2,72250</p> <p>€ 2,72250</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 2,72250</p> <p>€ 1,36125</p> <p><b>€ 4,08375</b></p> <p>€ 6,34128</p> <p>€ 5,49648</p> <p><b>€ 11,83776</b></p> <p><b>€ 15,92151</b></p> <p>€ 2,38823</p> <p>€ 1,83097</p> <p><b>€ 20,14071</b></p> <p>€ 11,83776</p> <p>€ 0,04776</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.006.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.</p> <p>004 - Ø 90 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.097.004 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 90 mm.</p> <p>CAL24_PR.P29.097.010 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,50000 m</p>	<p>€ 4,59000</p> <p>€ 4,59000</p>	<p>€ 4,59000</p> <p>€ 2,29500</p>



	Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50%			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,88500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,86480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,74980</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05025 = 2% * B)			€ 2,51247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,92623
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 21,18850</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 46,56%			€ 9,86480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,05025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.006.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 005 - Ø 110 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P29.097.005	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 110 mm.	1,00000 m	€ 5,17500	€ 5,17500
CAL24_PR.P29.097.011	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 5,17500	€ 2,58750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,76250</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28200 ora	€ 24,02000	€ 6,77364
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28200 ora	€ 20,82000	€ 5,87124
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,64488</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,40738</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06122 = 2% * B)			€ 3,06111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,34685
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 25,81534</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 48,98%			€ 12,64488
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,06122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.006.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.  006 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  006 - Ø 125 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.097.006	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 9,00000	€ 9,00000
CAL24_PR.P29.097.012	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 9,00000	€ 4,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,41400 ora	€ 24,02000	€ 9,94428
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,27292</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,77292</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09232 = 2% * B)				€ 4,61594
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,53889
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 38,92775</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,37%				€ 17,27292
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,09232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.010.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.  010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.  001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,08000 m³	€ 106,17000	€ 8,49360
CAL24_PR.P12.007.001	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5	1,00000 cad	€ 16,11000	€ 16,11000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,60360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,04273</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,64633</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12070 = 1,5% * B)				€ 8,04695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,16933
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 67,86261</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,8%				€ 29,04273
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,12070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.010.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 106,17000	€ 10,61700
CAL24_PR.P12.007.002	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5	1,00000 cad	€ 20,73348	€ 20,73348
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,35048</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,27800	€ 16,35012
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,27800	€ 4,08753
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,03377</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,38425</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14711 = 1,5% * B)				€ 9,80764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,51919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 82,71108</b>
Incidenza Manodopera sul totale 41,15%				€ 34,03377
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,14711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.010.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.			



003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43000	€ 6,69460
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,64000	€ 3,88080
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,57540</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 106,17000	€ 12,74040
CAL24_PR.P12.007.003	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5	1,00000 cad	€ 29,08238	€ 29,08238
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,82278</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,27800	€ 20,43765
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,27800	€ 5,14726
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,17800	€ 16,99515
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,58006</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,97824</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21370 = 1,5% * B)				€ 14,24674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,92250
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 120,14748</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,44%				€ 42,58006
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,21370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.010.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43000	€ 6,69460
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,64000	€ 3,88080
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,57540</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,14000 m³	€ 106,17000	€ 14,86380
CAL24_PR.P12.007.004	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico	1,00000 cad	€ 43,34933	€ 43,34933



	pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 58,21313</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 56,57156</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 125,36009</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28206 = 1,5% * B)			€ 18,80401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,41641
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 158,58051</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,67%</i>			€ 56,57156
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,28206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.010.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavei e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,43000	€ 7,60750
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,64000	€ 4,41000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,01750</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 106,17000	€ 15,92550
CAL24_PR.P12.007.005	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 70x70x70, sp. 7	1,00000 cad	€ 57,70000	€ 57,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 73,62550</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 30,27800	€ 32,70024
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,17800	€ 27,19224
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 67,46198</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 153,10498</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34449 = 1,5% * B)		€ 22,96575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,60707
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 193,67780</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,83%</i>		€ 67,46198
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,34449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.010.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,43000	€ 9,12900
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,64000	€ 5,29200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 14,42100</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,18000 m³	€ 106,17000	€ 19,11060
CAL24_PR.P12.007.006	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 80x80x80, sp. 7	1,00000 cad	€ 113,65000	€ 113,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 132,76060</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 30,27800	€ 38,15028
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 25,17800	€ 31,72428
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 78,95796</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 226,13956</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50881 = 1,5% * B)			€ 33,92093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,00605
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 286,06654</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,6%</i>			€ 78,95796
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,50881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.010.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00			



e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.				
010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.				
007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,43000	€ 10,65050
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,64000	€ 6,17400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,82450</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,20000 m³	€ 106,17000	€ 21,23400
CAL24_PR.P12.007.007	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 90x90x90, sp. 8	1,00000 cad	€ 158,30000	€ 158,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 179,53400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 30,27800	€ 43,60032
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,44000 ora	€ 25,17800	€ 36,25632
<b>Totale RU</b>				<b>€ 90,45394</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 286,81244</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64533 = 1,5% * B)				€ 43,02187
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,98343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 362,81774</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,93%</i>				€ 90,45394
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,64533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.010.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43000	€ 12,17200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,64000	€ 7,05600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,22800</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,30000 m³	€ 106,17000	€ 31,85100
CAL24_PR.P12.007.008	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100, sp. 10	1,00000 cad	€ 183,20000	€ 183,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 215,05100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,27800	€ 54,50040
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,17800	€ 45,32040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 111,93200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 346,21100</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77897 = 1,5% * B)				€ 51,93165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,81427
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 437,95692</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,56%				€ 111,93200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,77897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.011.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,08000 m³	€ 106,17000	€ 8,49360
CAL24_PR.P12.008.001	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5	1,00000 cad	€ 48,55000	€ 48,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,04360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,49690</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,54050</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19472 = 1,5% * B)				€ 12,98108
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,95216
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 109,47374</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,94%				€ 29,49690
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,19472



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.011.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.005.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3</p> <p>CAL24_PR.P12.008.002 - Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19968 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,72%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>0,10000 m³</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,54000 ora</p> <p>0,54000 ora</p>	<p>€ 106,17000</p> <p>€ 43,64000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 10,61700</p> <p>€ 43,64000</p> <p><b>€ 54,25700</b></p> <p><b>€ 34,48794</b></p> <p><b>€ 88,74494</b></p> <p>€ 13,31174</p> <p>€ 10,20567</p> <p><b>€ 112,26235</b></p> <p>€ 34,48794</p> <p>€ 0,19968</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.011.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p>	<p>0,17000 ora</p> <p>0,17000 ora</p>	<p>€ 30,43000</p> <p>€ 17,64000</p>	<p>€ 5,17310</p> <p>€ 2,99880</p> <p><b>€ 8,17190</b></p>



CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 106,17000	€ 12,74040
CAL24_PR.P12.008.003	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5	1,00000 cad	€ 63,40000	€ 63,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,14040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,27800	€ 20,43765
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,27800	€ 5,14726
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,17800	€ 16,99515
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,58006</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 126,89236</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28551 = 1,5% * B)				€ 19,03385
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,59262
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 160,51883</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,53%				€ 42,58006
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,28551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.011.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43000	€ 6,69460
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,64000	€ 3,88080
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,57540</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 106,17000	€ 14,86380
CAL24_PR.P12.008.004	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5	1,00000 cad	€ 71,96000	€ 71,96000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 86,82380</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 56,57156</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 153,97076</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34643 = 1,5% * B)	€ 23,09561
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,70664
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 194,77301</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,04%</i>	€ 56,57156
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,34643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.011.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,43000	€ 7,60750
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,64000	€ 4,41000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,01750</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 106,17000	€ 15,92550
CAL24_PR.P12.008.005	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 70x70x70, sp. 7	1,00000 cad	€ 114,75000	€ 114,75000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 130,67550</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 30,27800	€ 32,70024
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,17800	€ 27,19224
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 67,46198</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 210,15498</b>
				€ 31,52325
				€ 24,16782
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 265,84605</b>
				€ 67,46198
				€ 0,47285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.011.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,43000	€ 9,12900
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,64000	€ 5,29200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,42100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,18000 m³	€ 106,17000	€ 19,11060
CAL24_PR.P12.008.006	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 80x80x80, sp. 7	1,00000 cad	€ 149,30000	€ 149,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 168,41060</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 30,27800	€ 38,15028
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 25,17800	€ 31,72428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 78,95796</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 261,78956</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58903 = 1,5% * B)				€ 39,26843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,10580
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 331,16379</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,84%</i>				€ 78,95796
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,58903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.011.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,43000	€ 10,65050
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,35000 ora	€ 17,64000	€ 6,17400





	diesel fino a 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 16,82450</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,20000 m³	€ 106,17000	€ 21,23400
CAL24_PR.P12.008.007	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 90x90x90, sp. 8	1,00000 cad	€ 220,50000	€ 220,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 241,73400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 30,27800	€ 43,60032
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,44000 ora	€ 28,08600	€ 40,44384
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 94,64146</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 353,19996</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79470 = 1,5% * B)			€ 52,97999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,61800
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 446,79795</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,18%</i>			€ 94,64146
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,79470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.011.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43000	€ 12,17200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,64000	€ 7,05600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,22800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,30000 m³	€ 106,17000	€ 31,85100
CAL24_PR.P12.008.008	- Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100, sp. 10	1,00000 cad	€ 249,95000	€ 249,95000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 281,80100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,27800	€ 54,50040
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000	€ 30,27800	€ 12,11120



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 1,80000 ora	€ 25,17800	€ 45,32040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 111,93200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 412,96100</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92916 = 1,5% * B)			€ 61,94415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,49052
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 522,39567</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,43%</i>			€ 111,93200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,92916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.024.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43000	€ 12,17200
	CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,64000	€ 7,05600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,22800</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,12000
	CAL24_PR.P10.005.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m³	€ 106,17000	€ 191,10600
	CAL24_PR.P12.005.001 - Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 3000	1,00000 cad	€ 1.042,00000	€ 1.042,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.234,22600</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 30,27800	€ 109,00080
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 28,08600	€ 101,10960
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 25,17800	€ 90,64080
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 312,86240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.566,31640</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,87369 = 2,5% * B)			€ 234,94746



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 180,12639
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.981,39025</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,79%		€ 312,86240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%		€ 5,87369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.024.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.</p> <p>002 - fossa biologica da 4000 litri</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43000	€ 12,17200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,64000	€ 7,05600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,22800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	18,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,26000
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,00000 m³	€ 106,17000	€ 212,34000
CAL24_PR.P12.005.002	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 4000	1,00000 cad	€ 1.420,00000	€ 1.420,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.633,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 30,27800	€ 109,00080
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 28,08600	€ 101,10960
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 25,17800	€ 90,64080
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 312,86240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.965,69040</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,37134 = 2,5% * B)			€ 294,85356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 226,05440
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.486,59836</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 12,58%			€ 312,86240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%			€ 7,37134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.I20.024.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.</p> <p>003 - fossa biologica da 6000 litri</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43000	€ 12,17200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,64000	€ 7,05600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,22800</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,50000 m³	€ 106,17000	€ 265,42500
CAL24_PR.P12.005.003	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 6000	1,00000 cad	€ 1.820,00000	€ 1.820,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.086,82500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,27800	€ 136,25100
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,50000 ora	€ 28,08600	€ 126,38700
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,17800	€ 113,30100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 388,05020</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.494,10320</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,35289 = 2,5% * B)			€ 374,11548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 286,82187
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.155,04055</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,3%</i>			€ 388,05020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			€ 9,35289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.024.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. <p>I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino</p>			



(lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43000	€ 15,21500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,03500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,54000
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	3,00000 m³	€ 106,17000	€ 318,51000
CAL24_PR.P12.005.004	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 8000	1,00000 cad	€ 1.338,00000	€ 1.338,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.658,05000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,27800	€ 190,75140
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,08600	€ 176,94180
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,17800	€ 158,62140
<b>Totale RU</b>				<b>€ 541,45360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.223,53860</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,33827 = 2,5% * B)				€ 333,53079
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 255,70694
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.812,77633</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,25%				€ 541,45360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 8,33827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.027.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43000	€ 15,21500



CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,03500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,12000
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m³	€ 106,17000	€ 191,10600
CAL24_PR.P12.005.006	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 3000	1,00000 cad	€ 1.042,00000	€ 1.042,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.234,22600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,27800	€ 190,75140
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,08600	€ 176,94180
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,17800	€ 158,62140
<b>Totale RU</b>				<b>€ 541,45360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.799,71460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,74893 = 2,5% * B)				€ 269,95719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 206,96718
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.276,63897</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,78%				€ 541,45360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 6,74893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.027.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43000	€ 15,21500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,03500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,12000
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	1,80000	€ 106,17000	€ 191,10600



	resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m <sup>3</sup>		
CAL24_PR.P12.005.007	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 4000	1,00000 cad	€ 1.042,00000	€ 1.042,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.234,22600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,27800	€ 190,75140
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,08600	€ 176,94180
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,17800	€ 158,62140
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 541,45360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.799,71460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,74893 = 2,5% * B)			€ 269,95719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 206,96718
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.276,63897</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,78%</i>			€ 541,45360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			€ 6,74893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.027.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43000	€ 15,21500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,03500</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,40000
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,50000 m <sup>3</sup>	€ 106,17000	€ 265,42500
CAL24_PR.P12.005.008	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 6000	1,00000 cad	€ 1.135,00000	€ 1.135,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.401,82500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 30,27800	€ 218,00160





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 28,08600	€ 202,21920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 25,17800	€ 181,28160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 616,64140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.042,50140</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,65938 = 2,5% * B)				€ 306,37521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 234,88766
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.583,76427</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,87%				€ 616,64140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%				€ 7,65938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.I20.027.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I20 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43000	€ 15,21500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,03500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,07000	€ 1,54000
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	3,00000 m³	€ 106,17000	€ 318,51000
CAL24_PR.P12.005.009	- Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 8000	1,00000 cad	€ 1.427,00000	€ 1.427,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.747,05000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 30,27800	€ 218,00160
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 28,08600	€ 202,21920
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 25,17800	€ 181,28160
<b>Totale RU</b>				<b>€ 616,64140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.387,72640</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,95397 = 2,5% * B)	€ 358,15896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 274,58854
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 3.020,47390</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,42%</i>	€ 616,64140
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>	€ 8,95397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>001 - punto luce a semplice interruzione</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>CAL24_PR.P62.001.001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A</p> <p>CAL24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>CAL24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>CAL24_PR.P62.013.006 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>CAL24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>CAL24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestingente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p>			
				<b>€ 24,49369</b>



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 39,13959</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11742 = 2% * B)				€ 5,87094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,50105
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 49,51158</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,58%				€ 14,64590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,11742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>002 - punto luce ad interruzione bipolare</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassettes di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,37000	€ 6,99300
CAL24_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 8,50000	€ 8,50000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600



	all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,40369</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,04959</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12915 = 2% * B)			€ 6,45744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,95070
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 54,45773</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,89%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,12915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 003 - punto luce deviato			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,01000	€ 9,45360
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,37000	€ 13,98600
CAL24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,70926



CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,02900	€ 2,05800
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,10000	€ 6,20000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,90452</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000	€ 13,42649
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 20,82000	€ 12,13806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,56455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,46907</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20541 = 2% * B)				€ 10,27036
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,87394
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 86,61337</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,52%				€ 25,56455
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,20541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>004 - punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	18,72000 m	€ 1,01000	€ 18,90720
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	56,70000 m	€ 0,37000	€ 20,97900



CAL24_PR.P62.001.007	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - invertitore 16A	1,00000 cad	€ 9,84000	€ 9,84000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	3,00000 cad	€ 0,35463	€ 1,06389
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	3,00000 cad	€ 1,02900	€ 3,08700
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	3,00000 cad	€ 3,10000	€ 9,30000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	4,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,45200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 65,52775</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,51000 ora	€ 23,03000	€ 11,74530
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,51000 ora	€ 20,82000	€ 10,61820
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,36350</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,89125</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26367 = 2% * B)
				€ 13,18369
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,10749
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 111,18243</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,11%</i>
				€ 22,36350
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>
				€ 0,26367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>011 - punto presa 2P+T 10A-250V</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con	18,90000 m	€ 0,61000	€ 11,52900



	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq			
CAL24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazure antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 1,92000	€ 3,84000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,83503</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,64700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,48203</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12445 = 2% * B)			€ 6,22230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,77043
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 52,47476</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,38%</i>			€ 9,64700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,12445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 012 - punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con	18,90000 m	€ 0,61000	€ 11,52900





	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq			
CAL24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	5,00000 cad	€ 1,92000	€ 9,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,17503</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,96250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 55,13753</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16541 = 2% * B)			€ 8,27063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,34082
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 69,74898</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,72%</i>			€ 10,96250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,16541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 013 - punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con	33,60000 m	€ 0,61000	€ 20,49600



	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq			
CAL24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 1,92000	€ 3,84000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 43,71069</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000	€ 5,48114
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 20,82000	€ 4,95516
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,43630</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 54,14699</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16244 = 2% * B)			€ 8,12205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,22690
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 68,49594</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,24%</i>			€ 10,43630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,16244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 014 - punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: -	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000



	dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm			
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,61000	€ 11,52900
CAL24_PR.P62.005.005	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 interbloccata con interruttore magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 62,68000	€ 62,68000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.005	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 10 mmq	2,00000 cad	€ 0,21000	€ 0,42000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 86,44436</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48400 ora	€ 23,03000	€ 11,14652
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,48400 ora	€ 20,82000	€ 10,07688
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,22340</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 107,66776</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32300 = 2% * B)			€ 16,15016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,38179
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 136,19971</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,58%</i>			€ 21,22340
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,32300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 020 - punto presa per rasoio con trasformatore di sicurezza			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,20000 cad	€ 0,67000	€ 0,13400
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,61000	€ 11,52900
CAL24_PR.P62.005.011	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa per rasoio elettrico con trasformatore di isolamento	1,00000 cad	€ 82,27000	€ 82,27000
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 104,71903</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,96250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 115,68153</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34704 = 2% * B)			€ 17,35223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,30338
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 146,33714</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,49%</i>			€ 10,96250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,34704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>021 - preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm</p>			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	12,60000 m	€ 1,39000	€ 17,51400
CAL24_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	1,00000 cad	€ 0,67000	€ 0,67000
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,63863</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17600 ora	€ 23,03000	€ 4,05328
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17600 ora	€ 20,82000	€ 3,66432
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,71760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,35623</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08807 = 2% * B)				€ 4,40343
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,37597
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 37,13563</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,78%</i>				€ 7,71760
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,08807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.002.023	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>023 - punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso in quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	15,60000 m	€ 1,01000	€ 15,75600
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 0,80000	€ 0,80000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne	1,00000	€ 1,02900	€ 1,02900



	e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad		
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,28000	€ 13,28000
CAL24_PR.P64.020.007	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza $75 \pm 3\Omega$ e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	15,75000 m	€ 0,32900	€ 5,18175
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,24004</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000	€ 5,28440
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,86480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,10484</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15331 = 2% * B)				€ 7,66573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,87706
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 64,64763</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,26%				€ 9,86480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,15331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 002 - in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 54,71000	€ 54,71000
CAL24_PR.P61.052.011	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 10A	1,00000 cad	€ 42,56200	€ 42,56200
CAL24_PR.P61.060.009	- Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A	1,00000 cad	€ 185,41250	€ 185,41250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 282,68450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,52800 ora	€ 24,02000	€ 12,68256
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,52800 ora	€ 20,82000	€ 10,99296
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,67552</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 306,36002</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91908 = 2% * B)	€ 45,95400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 35,23140
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 387,54542</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,11%</i>	€ 23,67552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,91908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>005 - apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P61.001.004 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso</p> <p>CAL24_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A</p> <p>CAL24_PR.P61.050.006 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A</p> <p>CAL24_PR.P61.079.006 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 32A - sensibilità 0.03A</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60066 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,58%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,88000 ora</p> <p>0,88000 ora</p>	<p>€ 25,64100</p> <p>€ 28,00000</p> <p>€ 28,00000</p> <p>€ 79,12000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 25,64100</p> <p>€ 28,00000</p> <p>€ 28,00000</p> <p>€ 79,12000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 160,76100</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 39,45920</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 200,22020</b></p> <p>€ 30,03303</p> <p>€ 23,02532</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 253,27855</b></p> <p>€ 39,45920</p> <p>€ 0,60066</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.030	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la</p>			





<p>documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>030 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 8 moduli IP4X</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.001.003	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 8 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 21,77000	€ 21,77000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,77000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11230 ora	€ 24,02000	€ 2,69745
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11230 ora	€ 20,82000	€ 2,33809
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,03554</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,80554</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06031 = 1,5% * B)				€ 4,02083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,08264
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 33,90901</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,85%</i>				<i>€ 5,03554</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				<i>€ 0,06031</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>031 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 25,64100	€ 25,64100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,64100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15050 ora	€ 24,02000	€ 3,61501
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15050 ora	€ 20,82000	€ 3,13341
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,74842</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,38942</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07288 = 1,5% * B)				€ 4,85841
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,72478



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 40,97261</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,47%</i>		€ 6,74842
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,07288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.032	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>032 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P61.001.005 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 45,11500	€ 45,11500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,11500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16270 ora	€ 24,02000	€ 3,90805
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16270 ora	€ 20,82000	€ 3,38741
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,29546</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>			<b>€ 52,41046</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11792 = 1,5% * B)			€ 7,86157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,02720
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 66,29923</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11%</i>			€ 7,29546
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,11792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.033	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>033 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P61.001.006 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 76,16000	€ 76,16000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 76,16000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17480 ora	€ 24,02000		€ 4,19870
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17480 ora	€ 20,82000		€ 3,63934
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,83804</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,99804</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18900 = 1,5% * B)				€ 12,59971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,65978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 106,25753</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,38%</i>				€ 7,83804
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,18900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.034	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 034 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 54,71000	€ 54,71000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 54,71000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22250 ora	€ 24,02000	€ 5,34445
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22250 ora	€ 20,82000	€ 4,63245
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,97690</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,68690</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14555 = 1,5% * B)			€ 9,70304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43899
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 81,82893</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,19%</i>			€ 9,97690
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,14555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.035	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di			



progettazione. 003 - Quadri elettrici. 035 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.001.016 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 96,41000	€ 96,41000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 96,41000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30110 ora	€ 24,02000	€ 7,23242	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30110 ora	€ 20,82000	€ 6,26890	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,50132</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 109,91132</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24730 = 1,5% * B)			€ 16,48670	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,63980	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 139,03782</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,71%</i>			€ 13,50132	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,24730	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.036	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 036 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.001.017 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 148,11000	€ 148,11000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 148,11000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32440 ora	€ 24,02000	€ 7,79209	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32440 ora	€ 20,82000	€ 6,75401	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,54610</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 162,65610</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36598 = 1,5% * B)			€ 24,39842	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,70545	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 205,75997</b>	



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,07%</i>		€ 14,54610
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,36598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.037	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>037 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P61.001.018 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP4X da parete</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25681 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,43%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,33600 ora</p> <p>0,33600 ora</p>	<p>€ 99,07100</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 99,07100</p> <p><b>€ 99,07100</b></p> <p>€ 8,07072</p> <p>€ 6,99552</p> <p><b>€ 15,06624</b></p> <p><b>€ 114,13724</b></p> <p>€ 17,12059</p> <p>€ 13,12578</p> <p><b>€ 144,38361</b></p> <p>€ 15,06624</p> <p>€ 0,25681</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.038	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>038 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P61.001.025 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP55 da parete</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,22250</p>	<p>€ 42,88867</p> <p>€ 24,02000</p>	<p>€ 42,88867</p> <p><b>€ 42,88867</b></p> <p>€ 5,34445</p>



	<p>categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	<p>ora</p> <p>0,22250 ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 4,63245</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,97690</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 52,86557</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11895 = 1,5% * B)			€ 7,92984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,07954
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 66,87495</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,92%</i>			€ 9,97690
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,11895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.039	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>039 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55</p>			
	<b>PR</b>			
	<p>CAL24_PR.P61.001.026 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP55 da parete</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 54,18100</p>	<p>€ 54,18100</p>
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 54,18100</b>
	<b>RU</b>			
	<p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	<p>0,30110 ora</p>	<p>€ 24,02000</p>	<p>€ 7,23242</p>
	<p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	<p>0,30110 ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 6,26890</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,50132</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,68232</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15229 = 1,5% * B)			€ 10,15235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,78347
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 85,61814</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,77%</i>			€ 13,50132
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,15229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.040	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>040 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari</p>			



di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP55				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.001.027	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 81,38400	€ 81,38400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 81,38400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32440 ora	€ 24,02000	€ 7,79209
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32440 ora	€ 20,82000	€ 6,75401
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,54610</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,93010</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21584 = 1,5% * B)				€ 14,38952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,03196
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 121,35158</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,99%</i>				€ 14,54610
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,21584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.041	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 041 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.001.028	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 104,40000	€ 104,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 104,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33600 ora	€ 24,02000	€ 8,07072
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33600 ora	€ 20,82000	€ 6,99552
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,06624</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,46624</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26880 = 1,5% * B)				€ 17,91994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,73862
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 151,12480</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,97%</i>				€ 15,06624
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,26880





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.042	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>042 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P61.002.004	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm.	1,00000 cad	€ 226,06941	€ 226,06941
CAL24_PR.P61.004.009	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	3,00000 cad	€ 19,63546	€ 58,90638
CAL24_PR.P61.004.012	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	1,00000 cad	€ 13,25337	€ 13,25337
CAL24_PR.P61.004.015	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli	1,00000 cad	€ 6,42950	€ 6,42950
CAL24_PR.P61.004.019	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 405 x 650	1,00000 cad	€ 22,54125	€ 22,54125
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 327,19991</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000	€ 18,01500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,75000 ora	€ 20,82000	€ 15,61500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 33,63000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 360,82991</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81187 = 1,5% * B)			€ 54,12449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,49544
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 456,44984</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,37%</i>			€ 33,63000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,81187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.043	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>043 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre</p>			



max 100A - 10kA				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.002.005	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm.	1,00000 cad	€ 294,38727	€ 294,38727
CAL24_PR.P61.004.010	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	3,00000 cad	€ 24,19716	€ 72,59148
CAL24_PR.P61.004.013	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 17,94784	€ 17,94784
CAL24_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 7,70933	€ 7,70933
CAL24_PR.P61.004.020	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 515 x 650	1,00000 cad	€ 22,31500	€ 22,31500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 414,95092</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 20,82000	€ 20,82000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,84000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 459,79092</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03453 = 1,5% * B)				€ 68,96864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 52,87596
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 581,63552</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,71%				€ 44,84000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 1,03453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.044	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 044 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P61.002.006	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 615 x 805 x 315 mm.	1,00000 cad	€ 408,66377	€ 408,66377
CAL24_PR.P61.004.010	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	4,00000 cad	€ 24,19716	€ 96,78864
CAL24_PR.P61.004.013	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24	1,00000 cad	€ 17,94784	€ 17,94784



	moduli			
CAL24_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 7,70933	€ 7,70933
CAL24_PR.P61.004.021	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 585 x 800	1,00000 cad	€ 25,57875	€ 25,57875
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 556,68833</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 24,02000	€ 30,02500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,25000 ora	€ 20,82000	€ 26,02500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 56,05000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 612,73833</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37866 = 1,5% * B)			€ 91,91075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 70,46491
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 775,11399</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,23%</i>			€ 56,05000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 1,37866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.045	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 045 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65, 216 moduli sbarre max 100A - 10kA			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P61.003.007	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 810 x 1060 x 355 mm.	1,00000 cad	€ 709,00661	€ 709,00661
CAL24_PR.P61.004.009	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	10,00000 cad	€ 19,63546	€ 196,35460
CAL24_PR.P61.004.012	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	4,00000 cad	€ 13,25337	€ 53,01348
CAL24_PR.P61.004.022	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 800 x 1060	1,00000 cad	€ 34,82183	€ 34,82183
CAL24_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 moduli	1,00000 cad	€ 32,27333	€ 32,27333
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.025,46985</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000	€ 36,03000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 20,82000	€ 31,23000



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 67,26000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1.092,72985</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45864 = 1,5% * B)	€ 163,90948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 125,66393
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 1.382,30326</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,87%	€ 67,26000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%	€ 2,45864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.046	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>046 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P61.005.001	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 400 x 140 mm.	1,00000 cad	€ 344,24000	€ 344,24000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 344,24000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,56100 ora	€ 24,02000	€ 13,47522
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,56100 ora	€ 20,82000	€ 11,68002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,15524</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 369,39524</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83114 = 1,5% * B)			€ 55,40929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,48045
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 467,28498</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,38%			€ 25,15524
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,83114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.047	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p>			



047 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.005.003	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 140 mm.	1,00000 cad	€ 967,19000	€ 967,19000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 967,19000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80850 ora	€ 24,02000	€ 19,42017
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,80850 ora	€ 20,82000	€ 16,83297
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,25314</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.003,44314</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25775 = 1,5% * B)				€ 150,51647
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 115,39596
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.269,35557</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,86%				€ 36,25314
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 2,25775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.048	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 048 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.005.005	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm.	1,00000 cad	€ 1.127,11000	€ 1.127,11000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.127,11000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,05050 ora	€ 24,02000	€ 25,23301
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,05050 ora	€ 20,82000	€ 21,87141
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 47,10442</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1.174,21442</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64198 = 1,5% * B)			€ 176,13216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 135,03466
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.485,38124</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,17%</i>			€ 47,10442
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 2,64198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.049	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>049 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P61.006.001 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 200 mm.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02173 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,56%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,58360 ora</p> <p>0,58360 ora</p>	<p>€ 427,93400</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 427,93400</p> <p><b>€ 427,93400</b></p> <p>€ 14,01807</p> <p>€ 12,15055</p> <p><b>€ 26,16862</b></p> <p><b>€ 454,10262</b></p> <p>€ 68,11539</p> <p>€ 52,22180</p> <p><b>€ 574,43981</b></p> <p>€ 26,16862</p> <p>€ 1,02173</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.050	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>050 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di</p>			



portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.006.002	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 511,64750	€ 511,64750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 511,64750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,83050 ora	€ 24,02000	€ 19,94861
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,83050 ora	€ 20,82000	€ 17,29101
<b>Totale RU</b>				<b>€ 37,23962</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 548,88712</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23500 = 1,5% * B)				€ 82,33307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,12202
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 694,34221</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,36%</i>				€ 37,23962
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 1,23500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.051	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 051 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.006.004	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 538,40000	€ 538,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 538,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,03110 ora	€ 24,02000	€ 24,76702
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,03110 ora	€ 20,82000	€ 21,46750
<b>Totale RU</b>				<b>€ 46,23452</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				





			<b>€ 584,63452</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31543 = 1,5% * B)		€ 87,69518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 67,23297
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 739,56267</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,25%		€ 46,23452
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%		€ 1,31543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.052	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>052 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 ( 600+300 ) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.702,25000	€ 1.702,25000
CAL24_PR.P61.009.010	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 659,93233	€ 659,93233
CAL24_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 182,33000	€ 182,33000
CAL24_PR.P61.014.001	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 155,82450	€ 155,82450
CAL24_PR.P61.014.003	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 286,33800	€ 286,33800
CAL24_PR.P61.017.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 172,91000	€ 172,91000
CAL24_PR.P61.020.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 430,81500	€ 430,81500
CAL24_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 134,39400	€ 134,39400
CAL24_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 147,97900	€ 147,97900
CAL24_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 27,21667	€ 272,16670
CAL24_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura	10,00000 cad	€ 31,98933	€ 319,89330



	autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.			
CAL24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 21,45400	€ 21,45400
CAL24_PR.P61.035.019	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 80,60400	€ 80,60400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4.566,89083</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000	€ 84,07000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,50000 ora	€ 20,82000	€ 72,87000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 156,94000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.723,83083</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,62862 = 1,5% * B)				€ 708,57462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 543,24055
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 5.975,64600</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,63%				€ 156,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 10,62862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.053	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 053 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 ( 800+300 ) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.009.007	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.702,25000	€ 1.702,25000
CAL24_PR.P61.009.010	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 659,93233	€ 659,93233
CAL24_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 182,33000	€ 182,33000
CAL24_PR.P61.014.001	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 155,82450	€ 155,82450
CAL24_PR.P61.014.003	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 286,33800	€ 286,33800
CAL24_PR.P61.017.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in	1,00000 cad	€ 172,91000	€ 172,91000



	lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x			
CAL24_PR.P61.020.002	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 535,10000	€ 535,10000
CAL24_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 134,39400	€ 134,39400
CAL24_PR.P61.022.003	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	1,00000 cad	€ 163,57900	€ 163,57900
CAL24_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 32,27333	€ 322,73330
CAL24_PR.P61.032.002	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 40,05867	€ 400,58670
CAL24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 21,45400	€ 21,45400
CAL24_PR.P61.035.019	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 80,60400	€ 80,60400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4.818,03583</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000	€ 96,08000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 20,82000	€ 83,28000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 179,36000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.997,39583</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,24414 = 1,5% * B)			€ 749,60937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 574,70052
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 6.321,70572</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,84%</i>			€ 179,36000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 11,24414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.054	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 054 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 ( 600+300 ) x 400x2100 IP55 con sbarre max 250A - 10kA			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.702,25000	€ 1.702,25000
CAL24_PR.P61.009.010	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 659,93233	€ 659,93233
CAL24_PR.P61.009.016	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 383,57000	€ 383,57000
CAL24_PR.P61.014.004	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 185,50350	€ 185,50350
CAL24_PR.P61.014.005	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 237,41900	€ 237,41900
CAL24_PR.P61.017.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 344,96800	€ 344,96800
CAL24_PR.P61.020.003	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 789,40550	€ 789,40550
CAL24_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 134,39400	€ 134,39400
CAL24_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 147,97900	€ 147,97900
CAL24_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 73,36700	€ 73,36700
CAL24_PR.P61.026.005	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 82,52000	€ 82,52000
CAL24_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 27,21667	€ 272,16670
CAL24_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 31,98933	€ 319,89330
CAL24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 21,45400	€ 21,45400
CAL24_PR.P61.035.019	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 80,60400	€ 80,60400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5.435,42633</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,75000 ora	€ 24,02000	€ 90,07500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	3,75000 ora	€ 20,82000	€ 78,07500



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 168,15000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 5.603,57633</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,60805 = 1,5% * B)	€ 840,53645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 644,41128
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 7.088,52406</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,37%	€ 168,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%	€ 12,60805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.055	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>055 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 ( 800+300 ) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P61.009.007	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.702,25000	€ 1.702,25000
CAL24_PR.P61.009.010	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 659,93233	€ 659,93233
CAL24_PR.P61.009.016	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 383,57000	€ 383,57000
CAL24_PR.P61.014.004	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 185,50350	€ 185,50350
CAL24_PR.P61.014.006	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55	1,00000 cad	€ 316,01700	€ 316,01700
CAL24_PR.P61.017.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 344,96800	€ 344,96800
CAL24_PR.P61.020.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 966,73200	€ 966,73200
CAL24_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 134,39400	€ 134,39400
CAL24_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 147,97900	€ 147,97900



CAL24_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 73,36700	€ 73,36700
CAL24_PR.P61.026.005	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 82,52000	€ 82,52000
CAL24_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 32,27333	€ 322,73330
CAL24_PR.P61.032.002	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 40,05867	€ 400,58670
CAL24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 21,45400	€ 21,45400
CAL24_PR.P61.035.019	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 80,60400	€ 80,60400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5.822,61083</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,25000 ora	€ 24,02000	€ 102,08500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,53000 ora	€ 20,82000	€ 94,31460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 196,39960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.019,01043</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,54277 = 1,5% * B)				€ 902,85156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 692,18620
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 7.614,04819</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,58%				€ 196,39960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 13,54277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.070	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 070 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.040.001	- Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resitenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo.	1,00000 cad	€ 373,80000	€ 373,80000
CAL24_PR.P61.040.003	- Armadi stradali in SMC - Accessori per	1,00000	€ 211,96000	€ 211,96000



	Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	cad		
CAL24_PR.P61.040.005	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 32,27000	€ 32,27000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 618,03000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000	€ 48,04000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 20,82000	€ 41,64000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 89,68000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 707,71000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59235 = 1,5% * B)			€ 106,15650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,38665
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 895,25315</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,02%</i>			€ 89,68000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 1,59235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.003.071	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 071 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P61.040.002	- Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 800x1400x450mm. completo di zoccolo.	1,00000 cad	€ 915,60000	€ 915,60000
CAL24_PR.P61.040.004	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 800mm.	1,00000 cad	€ 390,04000	€ 390,04000
CAL24_PR.P61.040.005	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 32,27000	€ 32,27000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.337,91000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000	€ 54,04500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,25000 ora	€ 20,82000	€ 46,84500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 100,89000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.438,80000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,23730 = 1,5% * B)			€ 215,82000





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 165,46200
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 1.820,08200</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,54%	€ 100,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%	€ 3,23730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.004.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.</p> <p>001 - impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	48,90000 m	€ 1,39000	€ 67,97100
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
CAL24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,37000	€ 5,43900
CAL24_PR.P64.029.005	- Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso - Contenitore da parete con tetto antipioggia - 2 moduli	1,00000 cad	€ 203,88000	€ 203,88000
CAL24_PR.P64.030.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo fonico per chiamata a pulsanti	1,00000 cad	€ 204,24000	€ 204,24000
CAL24_PR.P64.030.007	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo per chiamata a pulsanti a 8 tasti	1,00000 cad	€ 152,96000	€ 152,96000
CAL24_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	8,00000 cad	€ 66,65000	€ 533,20000
CAL24_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 94,40000	€ 94,40000
CAL24_PR.P64.032.007	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).	42,00000 ml	€ 0,90400	€ 37,96800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.301,65800</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 <sup>^</sup> categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000	€ 138,18000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 <sup>^</sup> categoria - D1	6,00000 ora	€ 20,82000	€ 124,92000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 263,10000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.564,75800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,69427 = 2% * B)				€ 234,71370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 179,94717
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.979,41887</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,29%				€ 263,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 4,69427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.004.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.</p> <p>002 - impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	14,60000 m	€ 1,39000	€ 20,29400
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 0,80000	€ 0,80000
CAL24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,37000	€ 5,43900
CAL24_PR.P64.030.026	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata	1,00000 cad	€ 242,61000	€ 242,61000
CAL24_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
CAL24_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 94,40000	€ 94,40000
CAL24_PR.P64.032.007	- Impianti citofonici e videocitofonici -	7,35000	€ 0,90400	€ 6,64440



	Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).	ml		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 436,83740</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 20,82000	€ 41,64000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 87,70000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 524,53740</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57361 = 2% * B)			€ 78,68061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,32180
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 663,53981</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,22%</i>			€ 87,70000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 1,57361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.004.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.</p> <p>003 - impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	28,10000 m	€ 1,39000	€ 39,05900
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
CAL24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,37000	€ 5,43900
CAL24_PR.P64.030.016	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - pulsantiera video antivandalica monoblocco comprensiva di scatola da incasso,telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 4	1,00000 cad	€ 1.186,66000	€ 1.186,66000



	chiamate			
CAL24_PR.P64.031.003	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Videocitofono da parete con monitor b/n	4,00000 cad	€ 206,14000	€ 824,56000
CAL24_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 94,40000	€ 94,40000
CAL24_PR.P64.032.007	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).	21,00000 ml	€ 0,90400	€ 18,98400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.170,70200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000	€ 120,10000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000	€ 115,15000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 235,25000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.405,95200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,21786 = 2% * B)			€ 360,89280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 276,68448
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.043,52928</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,73%			€ 235,25000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 7,21786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.005.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera. 001 - Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P61.001.016	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 96,41000	€ 96,41000
CAL24_PR.P61.044.001	- Morsettiera interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 24 moduli	1,00000 cad	€ 11,04000	€ 11,04000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 107,45000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09800 ora	€ 24,02000	€ 2,35396
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,66656</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 121,11656</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18167 = 1% * B)			€ 18,16748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,92840



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 153,21244</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,92%</i>	€ 13,66656
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,18167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.005.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera.</p> <p>002 - Centralino da parete in resina da 4 moduli mm 136x253x115</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P61.001.012 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 4 moduli IP4X da parete</p> <p>CAL24_PR.P61.044.003 - Morsettiera interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 4 moduli</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05311 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,75%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,07300 ora</p> <p>0,18000 ora</p> <p>0,12000 ora</p>	<p>€ 21,08000</p> <p>€ 5,93000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 21,08000</p> <p>€ 5,93000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 27,01000</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 8,39726</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 35,40726</b></p> <p>€ 5,31109</p> <p>€ 4,07184</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 44,79019</b></p> <p>€ 8,39726</p> <p>€ 0,05311</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.005.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera.</p> <p>003 - Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P61.001.017 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da parete</p> <p>CAL24_PR.P61.044.002 - Morsettiera interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 36</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 148,11000</p> <p>€ 12,61000</p>	<p>€ 148,11000</p> <p>€ 12,61000</p>



	moduli			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 160,72000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14200 ora	€ 24,02000	€ 3,41084
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,82000	€ 7,49520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,81504</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 178,53504</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26780 = 1% * B)			€ 26,78026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,53153
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 225,84683</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,89%</i>			€ 17,81504
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,26780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.005.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiere. 004 - Centralino da parete in resina da 6 moduli mm 168x253x115			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P61.001.013	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 6 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 25,40000	€ 25,40000
CAL24_PR.P61.044.004	- Morsettiere interne per centralini - Morsettiere interna per centralini da 6 moduli	1,00000 cad	€ 7,32000	€ 7,32000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 32,72000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 24,02000	€ 1,80150
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000	€ 2,76360
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,72910</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,44910</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06217 = 1% * B)			€ 6,21737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,76665
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 52,43312</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,65%</i>			€ 8,72910
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.005.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera.</p> <p>005 - Centralino da parete in resina da 9 moduli mm 217x253x115</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.001.014	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 9 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 28,76000	€ 28,76000
CAL24_PR.P61.044.005	- Morsettiera interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 9 moduli	1,00000 cad	€ 8,86000	€ 8,86000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,62000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 24,02000	€ 1,80150
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000	€ 3,68480
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,06670</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,68670</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07153 = 1% * B)				€ 7,15301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,48397
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 60,32368</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,69%				€ 10,06670
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.005.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera.</p> <p>006 - Centralino da parete in resina da 12 moduli mm 266x246x132</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 54,71000	€ 54,71000
CAL24_PR.P61.044.006	- Morsettiera interne per centralini - Morsettiera interna per centralini da 12 moduli	1,00000 cad	€ 9,04000	€ 9,04000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07500 ora	€ 24,02000	€ 1,80150
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000	€ 4,14540
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,24000 ora	€ 20,82000	€ 4,99680





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,94370</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 74,69370</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11204 = 1% * B)	€ 11,20406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,58978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 94,48754</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,58%	€ 10,94370
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,11204

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.006.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17-450/750 V posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.101.003 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,80660</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 3,06950</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,87610</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01763 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 7,43327</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 41,29%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>			<p>€ 1,44560</p> <p>€ 0,08000</p> <p>€ 1,28100</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,80660</b></p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 3,06950</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,87610</b></p> <p>€ 0,88142</p> <p>€ 0,67575</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 7,43327</b></p> <p>€ 3,06950</p> <p>€ 0,01763</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.L05.006.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17-450/750 V posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 0,80000	€ 0,08000
CAL24_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	2,10000 m	€ 0,95000	€ 1,99500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,52060</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,50800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,02860</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02109 = 2% * B)			€ 1,05429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80829
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8,89118</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,45%</i>			€ 3,50800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.006.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17-450/750 V posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)</p>			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 0,80000	€ 0,08000
CAL24_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: U <sub>o</sub> /U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	2,10000 m	€ 1,40000	€ 2,94000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,46560</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 <sup>^</sup> categoria - D2	0,09500 ora	€ 23,03000	€ 2,18785
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 <sup>^</sup> categoria - D1	0,09500 ora	€ 20,82000	€ 1,97790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,16575</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,63135</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02589 = 2% * B)				€ 1,29470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99261
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,91866</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,15%				€ 4,16575
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.007.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>001 - Montante per rete di terra con cavo da 4 mm in tubo corrugato pesante di PVC</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,05000 m	€ 0,72000	€ 0,75600
CAL24_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,35000 cad	€ 0,67000	€ 0,23450
CAL24_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 0,95000	€ 0,99750



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq			
CAL24_PR.P63.010.007	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x4 mmq nominali	0,30000 cad	€ 1,85000	€ 0,55500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,54300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000	€ 1,44120
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000	€ 1,38180
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,82300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,36600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00805 = 1% * B)				€ 0,80490
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61709
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,78799</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,59%</i>				€ 2,82300
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.007.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 002 - Montante per rete di terra con cavo da 6 mm in tubo corrugato pesante di PVC			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-2, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,05000 m	€ 0,72000	€ 0,75600
CAL24_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,35000 cad	€ 0,67000	€ 0,23450
CAL24_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di	1,05000 m	€ 1,40000	€ 1,47000



	designazione FS17 - 1 x 6 mmq			
CAL24_PR.P63.010.008	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x 6 mmq nominali	0,30000 cad	€ 2,00000	€ 0,60000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,06050</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000	€ 1,44120
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000	€ 1,38180
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,82300</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,88350</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00883 = 1% * B)			€ 0,88253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67660
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,44263</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,93%</i>			€ 2,82300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.007.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>003 - Montante per rete di terra con cavo da 10 mm in tubo corrugato pesante di PVC</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	1,02000 m	€ 1,01000	€ 1,03020
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,30000 cad	€ 0,80000	€ 0,24000
CAL24_PR.P60.101.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq	1,02000 m	€ 2,54000	€ 2,59080
CAL24_PR.P63.010.009	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed	0,30000 cad	€ 3,03000	€ 0,90900



	all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x10 mmq nominali			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,77000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000	€ 1,68140
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,29350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,06350</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01210 = 1% * B)			€ 1,20953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92730
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10,20033</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,29%</i>			€ 3,29350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.007.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>004 - Montante per rete di terra con cavo da 16 mm in tubo corrugato pesante di PVC</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,00000 m	€ 1,39000	€ 1,39000
CAL24_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	0,25000 cad	€ 0,67000	€ 0,16750
CAL24_PR.P60.101.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,00000 m	€ 3,92000	€ 3,92000
CAL24_PR.P63.010.010	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestingente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da	0,25000 cad	€ 7,99000	€ 1,99750



	10x16 mmq nominali			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,47500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000	€ 1,68140
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000	€ 1,61210
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,29350</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,76850</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01615 = 1% * B)			€ 1,61528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,23838
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,62216</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,18%			€ 3,29350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.007.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>005 - Montante per rete di terra con cavo da 4 mm in canaline</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.030.007	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 40 x 17 mm. - 1 scomparto	0,30000 m	€ 4,68300	€ 1,40490
CAL24_PR.P60.032.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	0,30000 cad	€ 3,64812	€ 1,09444
CAL24_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,00000 m	€ 0,95000	€ 0,95000
CAL24_PR.P63.010.007	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x4 mmq nominali	0,30000 cad	€ 1,85000	€ 0,55500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,00434</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000	€ 2,16180
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000	€ 2,07270
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,23450</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,23884</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01236 = 1% * B)				€ 1,23583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94747
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,42214</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,63%				€ 4,23450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.007.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>006 - Montante per rete di terra con cavo da 6 mm in canaline</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.030.007	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 40 x 17 mm. - 1 scomparto	0,30000 m	€ 4,68300	€ 1,40490
CAL24_PR.P60.032.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	0,30000 cad	€ 3,64812	€ 1,09444
CAL24_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,00000 m	€ 1,40000	€ 1,40000
CAL24_PR.P63.010.008	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x 6 mmq nominali	0,30000 cad	€ 2,00000	€ 0,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,49934</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09000 ora	€ 24,02000	€ 2,16180



CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09000 ora	€ 23,03000	€ 2,07270
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,23450</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 8,73384</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01310 = 1% * B)				€ 1,31008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,00439
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,04831</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,33%				€ 4,23450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.007.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>007 - Montante per rete di terra con cavo da 10 mm in canaline</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.030.011 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 50 x 17 mm. - 3 scomparti</p> <p>CAL24_PR.P60.032.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.101.006 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq</p> <p>CAL24_PR.P63.010.009 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x10 mmq nominali</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	<p>0,35000 m</p> <p>0,35000 cad</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,03000 cad</p> <p>0,13200 ora</p> <p>0,13200 ora</p>	<p>€ 5,21500</p> <p>€ 3,11500</p> <p>€ 2,54000</p> <p>€ 3,03000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 1,82525</p> <p>€ 1,09025</p> <p>€ 2,66700</p> <p>€ 0,09090</p> <p><b>€ 5,67340</b></p> <p>€ 3,17064</p> <p>€ 3,03996</p> <p><b>€ 6,21060</b></p>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 11,88400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01783 = 1% * B)	€ 1,78260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,36666
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 15,03326</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 41,31%	€ 6,21060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.007.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra, completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura, conduttore del tipo giallo verde H07V-K o FS17-450/750V di sezione adeguata, scatola di derivazione di misure adeguate, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>008 - Montante per rete di terra con cavo da 16 mm in canaline</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.030.011	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 50 x 17 mm. - 3 scomparti	0,35000 m	€ 5,21500	€ 1,82525
CAL24_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,35000 cad	€ 3,11500	€ 1,09025
CAL24_PR.P60.101.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,92000	€ 4,11600
CAL24_PR.P63.010.010	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x16 mmq nominali	0,03000 cad	€ 7,99000	€ 0,23970
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,27120</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14000 ora	€ 24,02000	€ 3,36280
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14000 ora	€ 23,03000	€ 3,22420
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,58700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,85820</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02079 = 1% * B)			€ 2,07873



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,59369
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 17,53062</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,57%</i>		€ 6,58700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.008.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>008 - Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.</p> <p>001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P63.001.005 - Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm.</p> <p>CAL24_PR.P63.001.015 - Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08267 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,25000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 2,80000</p> <p>€ 13,40500</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 0,70000</p> <p>€ 13,40500</p> <p><b>€ 14,10500</b></p> <p><b>€ 13,45200</b></p> <p><b>€ 27,55700</b></p> <p>€ 4,13355</p> <p>€ 3,16906</p> <p><b>€ 34,85961</b></p> <p>€ 13,45200</p> <p>€ 0,08267</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.009.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 -</p>	<p>15,60000 m</p>	<p>€ 0,72000</p>	<p>€ 11,23200</p>



	Ø 16 mm			
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	15,75000 m	€ 0,61000	€ 9,60750
CAL24_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	15,75000 m	€ 1,40000	€ 22,05000
CAL24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	6,00000 cad	€ 1,17970	€ 7,07820
CAL24_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	6,00000 cad	€ 1,60500	€ 9,63000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 59,59770</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 24,02000	€ 30,02500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,25000 ora	€ 20,82000	€ 26,02500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 56,05000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,64770</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34694 = 2% * B)				€ 17,34716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,29949
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 146,29435</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,31%				€ 56,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,34694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.009.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 100 mq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	20,80000 m	€ 0,72000	€ 14,97600
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	21,00000 m	€ 0,61000	€ 12,81000



		<p>nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq</p>			
CAL24_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	21,00000 m	€ 1,40000	€ 29,40000	
CAL24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,17970	€ 9,43760	
CAL24_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	8,00000 cad	€ 1,60500	€ 12,84000	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 79,46360</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000	€ 36,03000	
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 20,82000	€ 31,23000	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 67,26000</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 146,72360</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44017 = 2% * B)			€ 22,00854	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,87321	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>			<b>€ 185,60535</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,24%</i>			€ 67,26000	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,44017	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.009.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 150 mq</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	26,00000 m	€ 0,72000	€ 18,72000
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	26,25000 m	€ 0,61000	€ 16,01250
CAL24_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	26,25000 m	€ 1,40000	€ 36,75000



	EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq			
CAL24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,17970	€ 9,43760
CAL24_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	8,00000 cad	€ 1,60500	€ 12,84000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 93,76010</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 24,02000	€ 42,03500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,75000 ora	€ 20,82000	€ 36,43500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 78,47000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 172,23010</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51669 = 2% * B)				€ 25,83452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,80646
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 217,87108</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,02%				€ 78,47000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,51669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.009.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	10,00000 m	€ 1,38800	€ 13,88000
CAL24_PR.P63.008.002	- Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06800	€ 0,13600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,01600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,34400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,36000</b>





				<b>€ 17,36000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03906 = 1,5% * B)			€ 2,60400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99640
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 21,96040</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,23%</i>			€ 3,34400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,03906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.009.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>011 - Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p> <p>CAL24_PR.P63.003.009 - Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori - Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsetteria in ottone nichelato con n.1 ingresso per conduttore multifilo fino a 16 mmq., n.6 ingressi per conduttori multifilo con sezione fino a 10 mmq.</p> <p>CAL24_PR.P63.008.002 - Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11312 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,86%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>10,00000 m</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 1,38800</p> <p>€ 29,35000</p> <p>€ 0,06800</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 13,88000</p> <p>€ 29,35000</p> <p>€ 0,13600</p> <p><b>€ 43,36600</b></p> <p><b>€ 6,90900</b></p> <p><b>€ 50,27500</b></p> <p>€ 7,54125</p> <p>€ 5,78163</p> <p><b>€ 63,59788</b></p> <p>€ 6,90900</p> <p>€ 0,11312</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.009.101	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.  009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.  101 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	15,60000 m	€ 0,72000	€ 11,23200
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	15,75000 m	€ 0,61000	€ 9,60750
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,75000 m	€ 1,38800	€ 21,86100
CAL24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	6,00000 cad	€ 1,17970	€ 7,07820
CAL24_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	6,00000 cad	€ 1,60500	€ 9,63000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 59,40870</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,25000 ora	€ 24,02000	€ 30,02500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,25000 ora	€ 20,82000	€ 26,02500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 56,05000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,45870</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17319 = 1% * B)
				€ 17,31881
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 13,27775
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 146,05526</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,38%</i>
				€ 56,05000
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,17319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.009.102	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno			



dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 102 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 100 mq				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	20,80000 m	€ 0,72000	€ 14,97600
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	21,00000 m	€ 0,61000	€ 12,81000
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	21,00000 m	€ 1,38800	€ 29,14800
CAL24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,17970	€ 9,43760
CAL24_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	8,00000 cad	€ 1,60500	€ 12,84000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 79,21160</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000	€ 36,03000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 20,82000	€ 31,23000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 67,26000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,47160</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21971 = 1% * B)				€ 21,97074
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,84423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 185,28657</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,3%</i>				€ 67,26000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,21971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.009.103	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 103 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 150 mq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.001	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI	26,00000 m	€ 0,72000	€ 18,72000



	EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm			
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	26,25000 m	€ 0,61000	€ 16,01250
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	26,25000 m	€ 1,38800	€ 36,43500
CAL24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,17970	€ 9,43760
CAL24_PR.P63.007.004	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq.	8,00000 cad	€ 1,60500	€ 12,84000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 93,44510</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,75000 ora	€ 24,02000	€ 42,03500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,75000 ora	€ 20,82000	€ 36,43500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 78,47000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,91510</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25787 = 1% * B)				€ 25,78727
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,77024
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 217,47261</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,08%				€ 78,47000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.009.110	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>110 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,</p>	10,00000 m	€ 1,38800	€ 13,88000



	<p>marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p>			
CAL24_PR.P63.008.002	- Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06800	€ 0,13600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,01600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,34400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,36000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02604 = 1% * B)				€ 2,60400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,99640
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 21,96040</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,23%				€ 3,34400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - 1 x 25 mmq</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,89000	€ 0,93450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,93450</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,70392</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,63842</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00792 = 2% * B)				€ 0,39576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,30342



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 3,33760</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,05%</i>	€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,00792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - 2 x 2,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.019 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00802 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,84%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,05000 m	€ 1,65000	€ 1,73250
				<b>€ 1,73250</b>
				€ 0,50442
				€ 0,43722
				<b>€ 0,94164</b>
				<b>€ 2,67414</b>
				€ 0,40112
				€ 0,30753
				<b>€ 3,38279</b>
				€ 0,94164
				€ 0,00802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - 2 x 6 mmq</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.021	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,25000	€ 3,41250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,41250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,71286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01414 = 2% * B)				€ 0,70693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,54198
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,96177</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,81%</i>				<i>€ 1,30036</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 0,01414</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 6 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.004	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,58000	€ 1,65900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,65900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,12100</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 2,78000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00626 = 1,5% * B)	€ 0,41700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,31970
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 3,51670</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>	€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,00626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>008 - 1 x 10 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.005	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,51000	€ 2,63550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,63550</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,93586</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00886 = 1,5% * B)			€ 0,59038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45262
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,97886</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,12%</i>			€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in</p>			



gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 16 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.006	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,69000	€ 3,87450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,87450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Somma euro (A)</b>				<b>€ 5,39906</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01215 = 1,5% * B)				€ 0,80986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,62089
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,82981</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,32%				€ 1,52456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,01215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 35 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 7,55000	€ 7,92750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,92750</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,81078</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02207 = 1,5% * B)				€ 1,47162
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,12824
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 12,41064</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,17%				€ 1,88328
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,02207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 50 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.009	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 10,65000	€ 11,18250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,18250</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,06264</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,24514</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02980 = 1,5% * B)				€ 1,98677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,52319
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,75510</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,31%				€ 2,06264
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,02980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			



<p>alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>012 - 1 x 70 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 14,72000	€ 15,45600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,45600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,24200</b>
<b>Somma euro (A)</b>				<b>€ 17,69800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03982 = 1,5% * B)				€ 2,65470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,03527
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 22,38797</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,01%				€ 2,24200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,03982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>013 - 1 x 95 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.011	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	1,05000 m	€ 19,45000	€ 20,42250



	<p>nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,42250</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,42136</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 22,84386</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05140 = 1,5% * B)			€ 3,42658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,62704
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 28,89748</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,38%</i>			€ 2,42136
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,05140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>014 - 1 x 120 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.012	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 25,11000	€ 26,36550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,36550</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 24,02000	€ 1,39316
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 20,82000	€ 1,20756
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,60072</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 28,96622</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06517 = 1,5% * B)			€ 4,34493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33112
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 36,64227</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,1%</i>			€ 2,60072
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,06517



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>015 - 1 x 150 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.013 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07923 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,24%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 30,89000	€ 32,43450
				<b>€ 32,43450</b>
				<b>€ 1,48924</b>
				<b>€ 1,29084</b>
				<b>€ 2,78008</b>
				<b>€ 35,21458</b>
				€ 5,28219
				€ 4,04968
				<b>€ 44,54645</b>
				€ 2,78008
				€ 0,07923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>016 - 1 x 185 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.014 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti</p>	1,05000 m	€ 37,76000	€ 39,64800



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,64800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 24,02000	€ 1,58532
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 20,82000	€ 1,37412
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95944</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,60744</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09587 = 1,5% * B)			€ 6,39112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89986
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 53,89842</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,49%</i>			€ 2,95944
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,09587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 017 - 1 x 240 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 49,50000	€ 51,97500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,97500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000	€ 1,68140
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,13880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 55,11380</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12401 = 1,5% * B)			€ 8,26707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,33809
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			





				<b>€ 69,71896</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,5%</i>	€ 3,13880
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,12401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>020 - 2 x 1,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.018 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00453 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,95%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 1,19000	€ 1,24950
				<b>€ 1,24950</b>
				€ 0,40834
				€ 0,35394
				<b>€ 0,76228</b>
				<b>€ 2,01178</b>
				€ 0,30177
				€ 0,23136
				<b>€ 2,54491</b>
				€ 0,76228
				€ 0,00453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>021 - 2 x 4 mmq.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.020	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,34000	€ 2,45700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,45700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,12100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,57800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00805 = 1,5% * B)				€ 0,53670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41147
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,52617</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,77%</i>				<i>€ 1,12100</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				<i>€ 0,00805</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 024 - 2 x 10 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 5,53000	€ 5,80650
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,80650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>



	<b>Somma euro (A)</b>	<b>€ 7,33106</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01649 = 1,5% * B)	€ 1,09966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,84307
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 9,27379</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,44%</i>	€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,01649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.029	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>029 - 3 x 1.5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,53000	€ 1,60650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,60650</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,94164</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 2,54814</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00573 = 1,5% * B)			€ 0,38222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29304
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,22340</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,21%</i>			€ 0,94164
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.030	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in</p>			



gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 2.5 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.028	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,18000	€ 2,28900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,28900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,12100</b>
<b>Somma euro (A)</b>				<b>€ 3,41000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00767 = 1,5% * B)				€ 0,51150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39215
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,31365</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,99%				€ 1,12100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,00767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.031	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 031 - 3 x 4 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.029	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,17000	€ 3,32850
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,32850</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,62886</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01041 = 1,5% * B)				€ 0,69433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,53232
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,85551</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,21%				€ 1,30036
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,01041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.032	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 6 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.030	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,46000	€ 4,68300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68300</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,20756</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01397 = 1,5% * B)				€ 0,93113
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71387
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,85256</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,41%				€ 1,52456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,01397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.033	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			



<p>alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>033 - 3 x 10 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 7,76000	€ 8,14800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,14800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,70392</b>
<b>Somma euro (A)</b>				<b>€ 9,85192</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02217 = 1,5% * B)				€ 1,47779
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13297
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 12,46268</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,67%				€ 1,70392
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,02217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.034	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>034 - 3 x 16 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	1,05000 m	€ 11,53000	€ 12,10650



	<p>nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,10650</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,98978</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03148 = 1,5% * B)			€ 2,09847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60883
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,69708</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,64%</i>			€ 1,88328
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,03148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.041	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>041 - 4 x 1,5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,93000	€ 2,02650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,02650</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,12100</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 3,14750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00708 = 1,5% * B)			€ 0,47213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36196
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,98159</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,15%</i>			€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00708





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.042	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>042 - 4 x 2.5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.044 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00952 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,3%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 2,79000	<p>€ 2,92950</p> <hr/> <p>€ 2,92950</p> <hr/> <p>€ 0,69658</p> <p>€ 0,60378</p> <hr/> <p>€ 1,30036</p> <hr/> <p>€ 4,22986</p> <hr/> <p>€ 0,63448</p> <p>€ 0,48643</p> <hr/> <p>€ 5,35077</p> <hr/> <p>€ 1,30036</p> <p>€ 0,00952</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.043	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>043 - 4 x 4 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.045 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti</p>	1,05000 m	€ 4,10000	€ 4,30500



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,30500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,52456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,82956</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01312 = 1,5% * B)			€ 0,87443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67040
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,37439</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,67%</i>			€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.044	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 044 - 4 x 6 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.046	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 5,76000	€ 6,04800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,04800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,75192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01744 = 1,5% * B)			€ 1,16279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89147
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			



			<b>€ 9,80618</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,38%</i>		€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,01744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.045	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>045 - 4 x 10 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.047	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 10,13000	€ 10,63650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,63650</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,51978</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02817 = 1,5% * B)			€ 1,87797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,83753</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,89%</i>			€ 1,88328
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,02817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.046	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>046 - 4 x 16 mmq.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.048	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 15,18000	€ 15,93900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,93900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,06264</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,00164</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04050 = 1,5% * B)				€ 2,70025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,07019
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 22,77208</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,06%</i>				€ 2,06264
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,04050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.047	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 047 - 4 x 25 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.049	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 22,95000	€ 24,09750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,09750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,24200</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 26,33950</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05926 = 1,5% * B)	€ 3,95093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,02904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 33,31947</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,73%</i>	€ 2,24200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,05926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.053	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>053 - 5 G 1.5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.063	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,31000	€ 2,42550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,42550</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,72586</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1,5% * B)			€ 0,55888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42847
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,71321</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,59%</i>			€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.054	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in</p>			



<p>gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 054 - 5 G 2.5 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.064	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,42000	€ 3,59100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,59100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Somma euro (A)</b>				<b>€ 5,11556</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01151 = 1,5% * B)				€ 0,76733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58829
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,47118</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,56%				€ 1,52456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,01151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.055	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 055 - 5 G 4 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.065	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq	1,05000 m	€ 5,05000	€ 5,30250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,30250</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,70392</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,00642</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01576 = 1,5% * B)				€ 1,05096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80574
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8,86312</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,22%				€ 1,70392
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,01576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.056	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 056 - 5 G 6 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.066	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 7,18000	€ 7,53900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,53900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,42228</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02120 = 1,5% * B)				€ 1,41334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,08356
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,91918</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,8%				€ 1,88328
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,02120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.057	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			





<p>alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>057 - 5 G 10 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.067	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 12,57000	€ 13,19850
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,19850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,06264</b>
<b>Somma euro (A)</b>				<b>€ 15,26114</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03434 = 1,5% * B)				€ 2,28917
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,75503
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 19,30534</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,68%				€ 2,06264
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,03434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.058	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>058 - 5 G 16 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.068	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	1,05000 m	€ 18,96000	€ 19,90800



	<p>nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,90800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,24200</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 22,15000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04984 = 1,5% * B)			€ 3,32250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,54725
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 28,01975</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8%</i>			€ 2,24200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,04984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.010.059	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>059 - 5 G 25 mmq</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.069	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 28,23000	€ 29,64150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,64150</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,42136</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 32,06286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07214 = 1,5% * B)			€ 4,80943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,68723
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 40,55952</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,97%</i>			€ 2,42136
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,07214



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>001 - 1 x 35 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.004 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03522 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,3%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,05000 m	€ 9,30000	€ 9,76500
				<b>€ 9,76500</b>
				<b>€ 1,00884</b>
				<b>€ 0,96726</b>
				<b>€ 1,97610</b>
				<b>€ 11,74110</b>
				€ 1,76117
				€ 1,35023
				<b>€ 14,85250</b>
				€ 1,97610
				€ 0,03522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>002 - 1 x 70 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.006 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con</p>	1,05000 m	€ 17,83000	€ 18,72150



	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,72150</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,24200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,96350</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06289 = 2% * B)			€ 3,14453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,41080
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 26,51883</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,45%</i>			€ 2,24200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,06289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 003 - 2 x 1,5 mmq			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,63000	€ 1,71150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,71150</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 24,02000	€ 0,40834
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 20,82000	€ 0,35394
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,76228</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,47378</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00742 = 2% * B)			€ 0,37107



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,28449
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 3,12934</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,36%</i>	€ 0,76228
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,00742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>010 - 1 x 10 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.001 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01103 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,97%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 3,43000	€ 3,60150
				<b>€ 3,60150</b>
		0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
		0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
				<b>€ 1,30036</b>
				<b>€ 4,90186</b>
				€ 0,73528
				€ 0,56371
				<b>€ 6,20085</b>
				€ 1,30036
				€ 0,01103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U:</p>			



0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 011 - 1 x 16 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.002 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 4,80000	€ 5,04000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,04000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,52456</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,56456</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01477 = 1,5% * B)			€ 0,98468	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,75492	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8,30416</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,36%</i>			€ 1,52456	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01477	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 012 - 1 x 25 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.003 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 6,90000	€ 7,24500	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,24500</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800	€ 20,82000	€ 0,79116	



	categoria - D1	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 8,94892</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02014 = 1,5% * B)		€ 1,34234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,02913
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 11,32039</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,05%</i>		€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,02014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>014 - 1 x 50 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03514 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,44%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 12,91000	€ 13,55550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,55550</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,06264</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,61814</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03514 = 1,5% * B)			€ 2,34272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79609
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 19,75695</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,44%</i>			€ 2,06264
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,03514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la</p>			





documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 016 - 1 x 95 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.007 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 23,48000	€ 24,65400	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,65400</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,42136</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,07536</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06092 = 1,5% * B)			€ 4,06130	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11367	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 34,25033</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,07%</i>			€ 2,42136	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,06092	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 017 - 1 x 120 mmq.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.105.008 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 30,30000	€ 31,81500



	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,81500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 24,02000	€ 1,39316
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 20,82000	€ 1,20756
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,60072</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,41572</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07744 = 1,5% * B)			€ 5,16236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,95781
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 43,53589</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,97%</i>			€ 2,60072
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,07744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>018 - 1 x 150 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.009	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 37,32000	€ 39,18600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,18600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 20,82000	€ 1,29084
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,78008</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,96608</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09442 = 1,5% * B)			€ 6,29491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82610
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 53,08709</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,24%</i>			€ 2,78008
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,09442



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>019 - 1 x 185 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.010 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11472 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,59%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 45,74000	€ 48,02700
				<b>€ 48,02700</b>
				<b>€ 1,58532</b>
				<b>€ 1,37412</b>
				<b>€ 2,95944</b>
				<b>€ 50,98644</b>
				€ 7,64797
				€ 5,86344
				<b>€ 64,49785</b>
				€ 2,95944
				€ 0,11472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>020 - 1 x 240 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con</p>	1,05000 m	€ 59,58000	€ 62,55900



	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,55900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000	€ 1,68140
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,13880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,69780</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14782 = 1,5% * B)			€ 9,85467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,55525
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 83,10772</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,78%			€ 3,13880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,14782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 023 - 2 x 2,5 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.014	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,25000	€ 2,36250
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,36250</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,94164</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,30414</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00743 = 1,5% * B)			€ 0,49562



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,37998
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 4,17974</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,53%</i>	€ 0,94164
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,00743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.024	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>024 - 2 x 4 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.015 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00980 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 3,08000	€ 3,23400
				<b>€ 3,23400</b>
		0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
		0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
				<b>€ 1,12100</b>
				<b>€ 4,35500</b>
				€ 0,65325
				€ 0,50083
				<b>€ 5,50980</b>
				€ 1,12100
				€ 0,00980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.025	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U:</p>			



0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 025 - 2 x 6 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.016 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,24000	€ 4,45200	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,45200</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,75236</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01294 = 1,5% * B)			€ 0,86285	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66152	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,27673</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,87%</i>			€ 1,30036	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01294	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.026	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 026 - 2 x 10 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.017 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 6,93000	€ 7,27650	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,27650</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788	



	categoria - D1	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,52456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 8,80106</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01980 = 1,5% * B)		€ 1,32016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,01212
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 11,13334</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,69%</i>		€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,01980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>031 - 3 x 1,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00625 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 1,75000	€ 1,83750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,83750</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,94164</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,77914</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00625 = 1,5% * B)			€ 0,41687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31960
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,51561</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,78%</i>			€ 0,94164
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.032	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la</p>			





documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 032 - 3 x 2,5 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.023 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,46000	€ 2,58300	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,58300</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,12100</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,70400</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00833 = 1,5% * B)			€ 0,55560	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42596	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,68556</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,92%</i>			€ 1,12100	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00833	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.033	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 033 - 3 x 4 mmq.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.105.024 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 3,58000	€ 3,75900



	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,05936</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01138 = 1,5% * B)			€ 0,75890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58183
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,40009</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,32%</i>			€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.034	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>034 - 3 x 6 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.025	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,91000	€ 5,15550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15550</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,52456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,68006</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01503 = 1,5% * B)			€ 1,00201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76821
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8,45028</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,04%</i>			€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01503



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.035	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>035 - 3 x 10 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.026 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 10 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02347 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,92%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 8,31000	€ 8,72550
				<b>€ 8,72550</b>
				<b>€ 0,91276</b>
				<b>€ 0,79116</b>
				<b>€ 1,70392</b>
				<b>€ 10,42942</b>
				€ 1,56441
				€ 1,19938
				<b>€ 13,19321</b>
				€ 1,70392
				€ 0,02347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.036	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>036 - 3 x 16 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con</p>	1,05000 m	€ 12,38000	€ 12,99900



	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,99900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,88228</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03349 = 1,5% * B)			€ 2,23234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,82608</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10%			€ 1,88328
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,03349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.040	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 040 - 4 x 1,5 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.033	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,19000	€ 2,29950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,29950</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,12100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,42050</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00770 = 1,5% * B)			€ 0,51308



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,39336
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 4,32694</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,91%</i>	€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,00770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.041	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>041 - 4 x 2,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.034 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01044 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,16%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 3,18000	€ 3,33900
				<b>€ 3,33900</b>
				€ 0,69658
				€ 0,60378
				<b>€ 1,30036</b>
				<b>€ 4,63936</b>
				€ 0,69590
				€ 0,53353
				<b>€ 5,86879</b>
				€ 1,30036
				€ 0,01044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.042	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U:</p>			



0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 042 - 4 x 4 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.035 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 4,55000	€ 4,77750	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,77750</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,52456</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,30206</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01418 = 1,5% * B)			€ 0,94531	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72474	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,97211</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,12%</i>			€ 1,52456	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01418	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.043	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 043 - 4 x 6 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.036 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq	1,06000 m	€ 6,39000	€ 6,77340	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,77340</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116	



	categoria - D1	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 8,47732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01907 = 1,5% * B)		€ 1,27160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,97489
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 10,72381</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,89%</i>		€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,01907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.044	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>044 - 4 x 10 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.037 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03006 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,14%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 10,93000	€ 11,47650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,47650</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,35978</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03006 = 1,5% * B)			€ 2,00397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53638
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 16,90013</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,14%</i>			€ 1,88328
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,03006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.045	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la</p>			





documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 045 - 4 x 16 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.038 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 16,49000	€ 17,31450	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,31450</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,06264</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,37714</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04360 = 1,5% * B)			€ 2,90657	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22837	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,51208</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,41%</i>			€ 2,06264	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,04360	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.046	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 046 - 4 x 25 mmq.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.105.039 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 24,87000	€ 26,11350



	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,11350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,24200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,35550</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06380 = 1,5% * B)			€ 4,25333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,26088
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 35,86971</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,25%</i>			€ 2,24200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,06380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.051	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 051 - 5 G 1,5 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.050	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,68000	€ 2,81400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,81400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,11436</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00926 = 1,5% * B)			€ 0,61715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,47315
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,20466</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,98%</i>			€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00926



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.052	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>052 - 5 G 2,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.051 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01276 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,25%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 3,95000	€ 4,14750
				<b>€ 4,14750</b>
				<b>€ 0,81668</b>
				<b>€ 0,70788</b>
				<b>€ 1,52456</b>
				<b>€ 5,67206</b>
				€ 0,85081
				€ 0,65229
				<b>€ 7,17516</b>
				€ 1,52456
				€ 0,01276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.053	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>053 - 5 G 4 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.052 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con</p>	1,05000 m	€ 5,60000	€ 5,88000



	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,88000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,58392</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01706 = 1,5% * B)			€ 1,13759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87215
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,59366</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,76%</i>			€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.054	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 054 - 5 G 6 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 7,87000	€ 8,26350
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,26350</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,14678</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02283 = 1,5% * B)			€ 1,52202



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,16688
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 12,83568</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,67%</i>	€ 1,88328
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,02283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.055	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>055 - 5 G 10 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.054 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03675 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 13,59000	€ 14,26950
				<b>€ 14,26950</b>
				€ 1,10492
				€ 0,95772
				<b>€ 2,06264</b>
				<b>€ 16,33214</b>
				€ 2,44982
				€ 1,87820
				<b>€ 20,66016</b>
				€ 2,06264
				€ 0,03675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.056	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U:</p>			



0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 056 - 5 G 16 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.055 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 20,49000	€ 21,51450	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,51450</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,24200</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,75650</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05345 = 1,5% * B)			€ 3,56348	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73200	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,05198</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,46%</i>			€ 2,24200	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,05345	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.057	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 057 - 5 G 25 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.056 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 30,15000	€ 31,65750	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,65750</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428	



	categoria - D1	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,42136</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 34,07886</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07668 = 1,5% * B)		€ 5,11183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,91907
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 43,10976</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,62%		€ 2,42136
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%		€ 0,07668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.011.063	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16</p> <p>063 - 10 G 1,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.060 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01723 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 17,59%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</p>	1,05000 m	€ 5,67000	€ 5,95350
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,95350</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,65742</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01723 = 1,5% * B)			€ 1,14861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88060
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,68663</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,59%			€ 1,70392
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,01723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.012.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la</p>			





<p>documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P64.003.001	- Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 1 coppia	1,05000 m	€ 0,18400	€ 0,19320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,19320</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00900 ora	€ 24,02000	€ 0,21618
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,00900 ora	€ 20,82000	€ 0,18738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,40356</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,59676</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00179 = 2% * B)				€ 0,08951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06863
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 0,75490</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,46%</i>				<i>€ 0,40356</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 0,00179</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.012.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P64.003.010	- Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 11 coppie	1,05000 m	€ 1,14600	€ 1,20330
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,20330</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,50366</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00751 = 2% * B)				€ 0,37555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28792



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 3,16713</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,06%</i>		€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,00751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.012.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P64.020.007 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00332 = 2% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 54,4%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,05000 m	€ 0,32900	€ 0,34545
				<b>€ 0,34545</b>
				<b>€ 0,40834</b>
				<b>€ 0,35394</b>
				<b>€ 0,76228</b>
				<b>€ 1,10773</b>
				€ 0,16616
				€ 0,12739
				<b>€ 1,40128</b>
				€ 0,76228
				€ 0,00332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.013.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - Ø 16 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	1,04000 m	€ 0,72000	€ 0,74880
				<b>€ 0,74880</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,12100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,86980</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00561 = 2% * B)				€ 0,28047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21503
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,36530</b>
Incidenza Manodopera sul totale 47,39%				€ 1,12100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.013.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - Ø 25 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,44560</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,74596</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00824 = 2% * B)				€ 0,41189
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31579
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,47364</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,44%				€ 1,30036
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.013.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio</p>			



ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - Ø 50 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.006	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	1,04000 m	€ 4,56000	€ 4,74240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,74240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03750 ora	€ 24,02000	€ 0,90075
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03750 ora	€ 20,82000	€ 0,78075
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,68150</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,42390</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01927 = 2% * B)				€ 0,96359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,73875
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 8,12624</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,69%				€ 1,68150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,01927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.013.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - Ø 20 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	1,04000 m	€ 1,01000	€ 1,05040
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,05040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02700 ora	€ 24,02000	€ 0,64854
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02700 ora	€ 20,82000	€ 0,56214
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,21068</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,26108</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00509 = 1,5% * B)				€ 0,33916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,26002
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,86026</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,33%				€ 1,21068
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,00509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.L05.013.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - Ø 32 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.004 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00830 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,04000 m	€ 2,21000	€ 2,29840
				<b>€ 2,29840</b>
				€ 0,74462
				€ 0,64542
				<b>€ 1,39004</b>
				<b>€ 3,68844</b>
				€ 0,55327
				€ 0,42417
				<b>€ 4,66588</b>
				€ 1,39004
				€ 0,00830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.013.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - Ø 40 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.005 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 40 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,04000 m	€ 3,19000	€ 3,31760
				<b>€ 3,31760</b>
				€ 0,79266
				€ 0,68706
				<b>€ 1,47972</b>



				<b>€ 4,79732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01079 = 1,5% * B)			€ 0,71960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55169
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,06861</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,38%</i>			€ 1,47972
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>001 - dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.018.001	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 50 mm	1,06000 m	€ 10,27000	€ 10,88620
CAL24_PR.P60.019.029	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm	1,06000 m	€ 6,02179	€ 6,38310
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17,26930</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,96250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,23180</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08470 = 2% * B)			€ 4,23477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,24666
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 35,71323</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,7%</i>			€ 10,96250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,08470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>002 - dimensioni 500 x 50 x 1,2 mm</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.018.006	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm	1,06000 m	€ 31,60300	€ 33,49918
CAL24_PR.P60.019.034	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm	1,06000 m	€ 15,13297	€ 16,04095



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 49,54013</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 20,82000
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 18,41700</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 67,95713</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20387 = 2% * B)		€ 10,19357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,81507
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 85,96577</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,42%</i>		€ 18,41700
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,20387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 003 - dimensioni 500 x 75 x 1,2 mm			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.018.006	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm	1,06000 m	€ 31,60300
	CAL24_PR.P60.019.034	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm	1,06000 m	€ 15,13297
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 49,54013</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,46000 ora	€ 23,03000
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,46000 ora	€ 20,82000
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 20,17100</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 69,71113</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20913 = 2% * B)		€ 10,45667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,01678
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 88,18458</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,87%</i>		€ 20,17100
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,20913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di			





coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 007 - 150 x 50 x 1 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.018.002	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 50 mm	1,06000 m	€ 12,07700	€ 12,80162
CAL24_PR.P60.019.030	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm	1,06000 m	€ 8,22367	€ 8,71709
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,51871</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000	€ 6,72476
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 20,82000	€ 6,07944
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,80420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,32291</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07723 = 1,5% * B)				€ 5,14844
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,94714
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 43,41849</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,49%				€ 12,80420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,07723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 008 - 200 x 50 x 1 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.018.003	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 50 mm	1,06000 m	€ 15,91200	€ 16,86672
CAL24_PR.P60.019.031	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 10,13837	€ 10,74667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,61339</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000	€ 7,46172
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 20,82000	€ 6,74568
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,20740</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,82079</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09410 = 1,5% * B)				€ 6,27312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,80939
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 52,90330</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,86%				€ 14,20740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,09410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.L05.015.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>009 - 300 x 50 x 1,2 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.018.004 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 50 mm	1,06000 m	€ 21,33300	€ 22,61298
	CAL24_PR.P60.019.032 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm	1,06000 m	€ 13,01644	€ 13,79743
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,41041</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000	€ 8,19868
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 20,82000	€ 7,41192
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,61060</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 52,02101</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11705 = 1,5% * B)			€ 7,80315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,98242
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 65,80658</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,72%</i>			€ 15,61060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,11705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>010 - 400 x 50 x 1,2 mm</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.018.005 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 50 mm	1,06000 m	€ 27,65100	€ 29,31006
	CAL24_PR.P60.019.033 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm	1,06000 m	€ 13,86385	€ 14,69568
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,00574</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000	€ 8,93564
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38800 ora	€ 20,82000	€ 8,07816
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,01380</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 61,01954</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13729 = 1,5% * B)			€ 9,15293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,01725



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 77,18972</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,04%</i>		€ 17,01380
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,13729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>015 - 100 x 75 x 0,8 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.018.007 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 75 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.019.029 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06744 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,07%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>1,06000 m</p> <p>1,06000 m</p> <p></p> <p>0,26000 ora</p> <p>0,26000 ora</p> <p></p>	<p>€ 11,50000</p> <p>€ 6,02179</p> <p></p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p> <p></p>	<p>€ 12,19000</p> <p>€ 6,38310</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 18,57310</b></p> <p></p> <p>€ 5,98780</p> <p>€ 5,41320</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 11,40100</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 29,97410</b></p> <p>€ 4,49612</p> <p>€ 3,44702</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 37,91724</b></p> <p>€ 11,40100</p> <p>€ 0,06744</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>016 - 150 x 75 x 1 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.018.008 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 75 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.019.030 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>1,06000 m</p> <p>1,06000 m</p> <p></p> <p>0,32400 ora</p>	<p>€ 14,23500</p> <p>€ 8,22367</p> <p></p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 15,08910</p> <p>€ 8,71709</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 23,80619</b></p> <p>€ 7,46172</p>



CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 20,82000	€ 6,74568
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,20740</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,01359</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08553 = 1,5% * B)				€ 5,70204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,37156
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 48,08719</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,55%				€ 14,20740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,08553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 017 - 200 x 75 x 1 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.018.009	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 17,71900	€ 18,78214
CAL24_PR.P60.019.031	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 10,13837	€ 10,74667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,52881</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000	€ 6,72476
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 20,82000	€ 6,07944
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,80420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,33301</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09525 = 1,5% * B)				€ 6,34995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,86830
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 53,55126</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,91%				€ 12,80420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,09525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 018 - 300 x 75 x 1,2 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.018.010	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata	1,06000	€ 23,81600	€ 25,24496



	tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 75 mm	m		
CAL24_PR.P60.019.032	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm	1,06000 m	€ 13,01644	€ 13,79743
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,04239</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000	€ 8,19868
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 20,82000	€ 7,41192
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,61060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,65299</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12297 = 1,5% * B)				€ 8,19795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,28509
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 69,13603</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,58%				€ 15,61060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,12297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.015.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 019 - 400 x 75 x 1,2 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.018.011	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 75 mm	1,06000 m	€ 29,12000	€ 30,86720
CAL24_PR.P60.019.033	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm	1,06000 m	€ 13,86385	€ 14,69568
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,56288</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000	€ 8,93564
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38800 ora	€ 20,82000	€ 8,07816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,01380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,57668</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14080 = 1,5% * B)				€ 9,38650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,19632
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 79,15950</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,49%				€ 17,01380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,14080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.016.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			



documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	1,06000 m	€ 8,89700	€ 9,43082	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,43082</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,14200 ora	€ 24,02000	€ 3,41084	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14200 ora	€ 20,82000	€ 2,95644	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,36728</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,79810</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04739 = 2% * B)			€ 2,36972	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,81678	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 19,98460</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,86%</i>			€ 6,36728	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,04739	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.016.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 100 x 25 mm - 4 scomparti			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.029.002 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti	1,06000 m	€ 12,90100	€ 13,67506	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,67506</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16700 ora	€ 24,02000	€ 4,01134	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16700 ora	€ 20,82000	€ 3,47694	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,48828</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,16334</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06349 = 2% * B)			€ 3,17450	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43378	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 26,77162</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,97%</i>			€ 7,48828	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,06349	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.016.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari.</p> <p>006 - dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.029.003 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 5 scomparti</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07250 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,84%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,06000 m	€ 15,05800	€ 15,96148
				<b>€ 15,96148</b>
				€ 4,39566
				€ 3,81006
				<b>€ 8,20572</b>
				<b>€ 24,16720</b>
				€ 3,62508
				€ 2,77923
				<b>€ 30,57151</b>
				€ 8,20572
				€ 0,07250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.017.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>001 - dimensioni 75 x 75 mm verniciata</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.019.008 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 75 x 75 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.019.021 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 75 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,06000 m	€ 13,92950	€ 14,76527
				€ 7,09332
				<b>€ 21,85859</b>
				€ 5,75750
				€ 5,20500
				<b>€ 10,96250</b>
				<b>€ 32,82109</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09846 = 2% * B)		€ 4,92316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,77443
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 41,51868</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,4%</i>		€ 10,96250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,09846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.017.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>002 - dimensioni 150 x 75 mm verniciata</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.019.010 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 75 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13559 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,27%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>			
		1,06000 m	€ 20,37750	€ 21,60015
		1,06000 m	€ 10,78921	€ 11,43656
				<b>€ 33,03671</b>
		0,29200 ora	€ 20,82000	€ 6,07944
		0,29200 ora	€ 20,82000	€ 6,07944
				<b>€ 12,15888</b>
				<b>€ 45,19559</b>
				€ 6,77934
				€ 5,19749
				<b>€ 57,17242</b>
				€ 12,15888
				€ 0,13559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.017.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>004 - dimensioni 100 x 75 mm verniciata</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.019.009 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 75 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.019.022 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p>			
		1,06000 m	€ 17,27050	€ 18,30673
		1,06000 m	€ 7,73812	€ 8,20241
				<b>€ 18,30673</b>



				<b>€ 26,50914</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,41000</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 36,91914</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11076 = 2% * B)		€ 5,53787
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,24570
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 46,70271</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,29%</i>		€ 10,41000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,11076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.017.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 200 x 75 mm verniciata			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.019.011	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 25,21350
	CAL24_PR.P60.019.024	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm	1,06000 m	€ 13,31960
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 40,84509</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 20,82000
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 14,20740</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 55,05249</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16516 = 2% * B)		€ 8,25787
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,33104
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 69,64140</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,4%</i>		€ 14,20740
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,16516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.017.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			



017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 300 x 75 mm verniciata				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.019.012	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 75 mm	1,06000 m	€ 35,00250	€ 37,10265
CAL24_PR.P60.019.025	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 19,02758	€ 20,16923
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,27188</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000	€ 8,19868
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 20,82000	€ 7,41192
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,61060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,88248</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21865 = 2% * B)				€ 10,93237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,38149
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 92,19634</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,93%</i>				€ 15,61060
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,21865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.017.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 007 - dimensioni 400 x 75 mm verniciata			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.019.013	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir: - elemento rettilineo verniciato 400 x 75 mm	1,06000 m	€ 43,40700	€ 46,01142
CAL24_PR.P60.019.026	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir: - coperchio verniciato 400 mm	1,06000 m	€ 25,58296	€ 27,11794
<b>Totale PR</b>				<b>€ 73,12936</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000	€ 8,93564
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38800 ora	€ 20,82000	€ 8,07816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,01380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,14316</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27043 = 2% * B)				€ 13,52147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,36646
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 114,03109</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,92%</i>				€ 17,01380
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,27043
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_06.L05.017.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>008 - dimensioni 500 x 75 mm verniciata</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.019.014 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 500 x 75 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.019.027 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 500 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30966 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,45%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,06000 m	€ 49,27650	€ 52,23309
		1,06000 m	€ 29,07125	€ 30,81553
				<b>€ 83,04862</b>
				<b>€ 10,59380</b>
				€ 9,57720
				<b>€ 20,17100</b>
				<b>€ 103,21962</b>
				€ 15,48294
				€ 11,87026
				<b>€ 130,57282</b>
				€ 20,17100
				€ 0,30966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.017.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>010 - dimensioni 100 x 100 mm verniciata</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.019.015 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 100 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.019.022 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,06000 m	€ 19,80550	€ 20,99383
		1,06000 m	€ 7,73812	€ 8,20241
				<b>€ 29,19624</b>
				€ 5,20500
				€ 5,20500
				<b>€ 10,41000</b>
				<b>€ 39,60624</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11882 = 2% * B)		€ 5,94094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,55472
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 50,10190</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,78%</i>		€ 10,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,11882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.017.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 011 - dimensioni 150 x 100 mm verniciata			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.019.016	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 100 mm	1,06000 m	€ 23,25700	€ 24,65242
CAL24_PR.P60.019.023	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 mm	1,06000 m	€ 10,78921	€ 11,43656
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,08898</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 20,82000	€ 6,07944
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 20,82000	€ 6,07944
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,15888</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,24786</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14474 = 2% * B)			€ 7,23718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54850
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 61,03354</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,92%</i>			€ 12,15888
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,14474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.017.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 012 - dimensioni 200 x 100 mm verniciata			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.019.017	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 100 mm	1,06000 m	€ 27,51450	€ 29,16537
CAL24_PR.P60.019.024	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm	1,06000 m	€ 13,31960	€ 14,11878
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 43,28415</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 € 7,46172
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 20,82000 € 6,74568
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 14,20740</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 57,49155</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17247 = 2% * B)		€ 8,62373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,61153
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 72,72681</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,54%</i>		€ 14,20740
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,17247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.017.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 013 - dimensioni 300 x 100 mm verniciata			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.019.018	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 100 mm	1,06000 m	€ 38,10950 € 40,39607
	CAL24_PR.P60.019.025	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 19,02758 € 20,16923
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 60,56530</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 € 8,19868
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 20,82000 € 7,41192
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 15,61060</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 76,17590</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22853 = 2% * B)		€ 11,42639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,76023
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 96,36252</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,2%</i>		€ 15,61060
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,22853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.018.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			



018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 25 x 30 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.030.012 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm.	1,06000 m	€ 3,75050	€ 3,97553	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,97553</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000	€ 1,92160	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,58720</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,56273</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02269 = 2% * B)			€ 1,13441	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86971	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,56685</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,5%</i>			€ 3,58720	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02269	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.018.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 100 x 60 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.030.020 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm.	1,06000 m	€ 14,49000	€ 15,35940	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,35940</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18500 ora	€ 24,02000	€ 4,44370	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18500 ora	€ 20,82000	€ 3,85170	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,29540</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,65480</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07096 = 2% * B)			€ 3,54822	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72030	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 29,92332</b>	





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,72%</i>		€ 8,29540
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,07096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.018.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>003 - dimensioni 100 x 80 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.030.024 - Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 80 mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10467 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,34%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	1,06000 m	€ 24,03100	€ 25,47286
				<b>€ 25,47286</b>
				<b>€ 9,41640</b>
				<b>€ 34,88926</b>
				€ 5,23339
				€ 4,01227
				<b>€ 44,13492</b>
				€ 9,41640
				€ 0,10467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.019.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - diametro 16 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p>	1,08000 m	€ 1,23000	€ 1,32840
				<b>€ 1,32840</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08500 ora	€ 24,02000	€ 2,04170
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,82000	€ 1,76970
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,81140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,13980</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01542 = 2% * B)				€ 0,77097
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,59108
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,50185</b>
Incidenza Manodopera sul totale 58,62%				€ 3,81140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,01542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.019.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - diametro 25 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,08000 m	€ 2,44000	€ 2,63520
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,63520</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,82000	€ 2,29020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,93240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,56760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02270 = 2% * B)				€ 1,13514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,87027
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,57301</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,52%				€ 4,93240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.019.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			



019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - diametro 50 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.012.006 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	1,08000 m	€ 9,42000	€ 10,17360	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,17360</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000	€ 3,60300	
CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,72600</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,89960</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05070 = 2% * B)			€ 2,53494	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94345	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 21,37799</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,46%</i>			€ 6,72600	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,05070	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.020.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FG17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	12,96000 m	€ 1,75000	€ 22,68000	
CAL24_PR.P60.032.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,11500	€ 3,11500	
CAL24_PR.P65.005.002 - Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN	14,70000 m	€ 0,90300	€ 13,27410	



	50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,06910</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000	€ 24,02000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 20,82000	€ 20,82000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 44,84000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,90910</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25173 = 2% * B)			€ 12,58637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,64955
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 106,14502</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,24%</i>			€ 44,84000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,25173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.020.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FG17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>005 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FG17</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	16,20000 m	€ 1,75000	€ 28,35000
CAL24_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 3,11500	€ 4,67250
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	21,00000 m	€ 0,44402	€ 9,32442
CAL24_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI	14,70000 m	€ 0,90300	€ 13,27410



	20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 55,62102</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000	€ 36,03000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 20,82000	€ 31,23000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 67,26000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 122,88102</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36864 = 2% * B)			€ 18,43215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,13132
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 155,44449</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,27%</i>			€ 67,26000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,36864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.020.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FG17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	16,20000 m	€ 1,75000	€ 28,35000
CAL24_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 3,11500	€ 4,67250
CAL24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,37000	€ 6,99300
CAL24_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI	14,70000 m	€ 0,90300	€ 13,27410



	20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 53,28960</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000	€ 33,62800
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,40000 ora	€ 20,82000	€ 29,14800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 62,77600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 116,06560</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34820 = 2% * B)			€ 17,40984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,34754
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 146,82298</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,76%</i>			€ 62,77600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,34820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.020.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FG17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	16,20000 m	€ 1,75000	€ 28,35000
CAL24_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 3,11500	€ 4,67250
CAL24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	21,00000 m	€ 0,37000	€ 7,77000
CAL24_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso.	14,70000 m	€ 0,90300	€ 13,27410



	Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 54,06660</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000	€ 36,03000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,50000 ora	€ 20,82000	€ 31,23000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 67,26000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 121,32660</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18199 = 1% * B)			€ 18,19899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,95256
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 153,47815</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,82%</i>			€ 67,26000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.021.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.</p> <p>001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	36,40000 m	€ 1,01000	€ 36,76400
CAL24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	10,25000 m	€ 1,79000	€ 18,34750
CAL24_PR.P60.016.005	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestingente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti	5,12500 m	€ 3,06000	€ 15,68250





		alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm			
CAL24_PR.P60.033.001	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 2,89000	€ 5,78000
CAL24_PR.P60.036.004	-	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
CAL24_PR.P60.104.018	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	52,50000 m	€ 1,19000	€ 62,47500
CAL24_PR.P60.104.043	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 1,93000	€ 121,59000
CAL24_PR.P63.007.002	-	Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,17970	€ 11,79700
CAL24_PR.P66.010.001	-	Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 15 cicli/ora	1,00000 cad	€ 199,92000	€ 199,92000
CAL24_PR.P66.011.001	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000	€ 18,48000
CAL24_PR.P66.011.002	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL24_PR.P66.011.003	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000	€ 156,24000
CAL24_PR.P66.011.004	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000	€ 16,46000
CAL24_PR.P66.011.005	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000	€ 26,88000
CAL24_PR.P66.011.006	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000	€ 27,72000
CAL24_PR.P66.011.007	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000	€ 94,08000
CAL24_PR.P66.011.010	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL24_PR.P66.011.012	-	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000	€ 46,20000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 938,13600</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000	€ 240,20000
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	10,00000	€ 23,03000	€ 230,30000



categoria - D2	ora	
<b>Totale RU</b>		<b>€ 470,50000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 1.408,63600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,22591 = 2% * B)		€ 211,29540
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 161,99314
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>		<b>€ 1.781,92454</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,4%		€ 470,50000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 4,22591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.021.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.</p> <p>002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3 m attuatori 30 cicli/ora</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	31,20000 m	€ 1,01000	€ 31,51200
CAL24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	6,15000 m	€ 1,79000	€ 11,00850
CAL24_PR.P60.016.005	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,07500 m	€ 3,06000	€ 9,40950
CAL24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 2,89000	€ 5,78000
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 0,80000	€ 0,80000
CAL24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con	42,00000 m	€ 1,19000	€ 49,98000



	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	52,50000 m	€ 1,93000	€ 101,32500
CAL24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 1,17970	€ 9,43760
CAL24_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	1,00000 cad	€ 250,32000	€ 250,32000
CAL24_PR.P66.011.001	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000	€ 18,48000
CAL24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL24_PR.P66.011.003	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000	€ 156,24000
CAL24_PR.P66.011.004	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000	€ 16,46000
CAL24_PR.P66.011.005	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000	€ 26,88000
CAL24_PR.P66.011.006	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000	€ 27,72000
CAL24_PR.P66.011.007	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000	€ 94,08000
CAL24_PR.P66.011.010	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL24_PR.P66.011.012	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000	€ 46,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 933,75260</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,00000 ora	€ 24,02000	€ 216,18000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,00000 ora	€ 23,03000	€ 207,27000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 423,45000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.357,20260</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,07161 = 2% * B)			€ 203,58039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 156,07830
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>			<b>€ 1.716,86129</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,66%</i>			€ 423,45000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 4,07161



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.021.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 -ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.</p> <p>003 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max = 3m cad, attuatori 30 cicli/ora</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,01000	€ 42,01600
CAL24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 1,79000	€ 22,01700
CAL24_PR.P60.016.005	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguento, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 3,06000	€ 15,68250
CAL24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 2,89000	€ 5,78000
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
CAL24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 1,19000	€ 74,97000
CAL24_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,	73,50000 m	€ 1,93000	€ 141,85500



	marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,17970	€ 11,79700
CAL24_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	2,00000 cad	€ 250,32000	€ 500,64000
CAL24_PR.P66.011.001	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000	€ 18,48000
CAL24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL24_PR.P66.011.003	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000	€ 156,24000
CAL24_PR.P66.011.004	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000	€ 16,46000
CAL24_PR.P66.011.005	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000	€ 26,88000
CAL24_PR.P66.011.006	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000	€ 27,72000
CAL24_PR.P66.011.007	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000	€ 94,08000
CAL24_PR.P66.011.010	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL24_PR.P66.011.012	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000	€ 46,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.280,53750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000	€ 240,20000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	10,00000 ora	€ 23,03000	€ 230,30000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 470,50000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.751,03750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,25311 = 2% * B)			€ 262,65563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 201,36931
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>			<b>€ 2.215,06244</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,24%</i>			€ 470,50000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 5,25311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.022.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di			



<p>collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,01000	€ 42,01600
CAL24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 1,79000	€ 22,01700
CAL24_PR.P60.016.005	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 3,06000	€ 15,68250
CAL24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 2,89000	€ 5,78000
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
CAL24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 1,19000	€ 74,97000
CAL24_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,93000	€ 141,85500
CAL24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,17970	€ 11,79700
CAL24_PR.P66.010.003	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	2,00000 cad	€ 357,00000	€ 714,00000
CAL24_PR.P66.011.001	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000	€ 18,48000
CAL24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti	1,00000	€ 39,06000	€ 39,06000





	automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	cad		
CAL24_PR.P66.011.003	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000	€ 156,24000
CAL24_PR.P66.011.004	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000	€ 16,46000
CAL24_PR.P66.011.005	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000	€ 26,88000
CAL24_PR.P66.011.006	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000	€ 27,72000
CAL24_PR.P66.011.008	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonna IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 65,52000	€ 131,04000
CAL24_PR.P66.011.009	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 34,86000	€ 69,72000
CAL24_PR.P66.011.010	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonna, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	2,00000 cad	€ 121,59000	€ 243,18000
CAL24_PR.P66.011.012	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000	€ 46,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.843,75750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	12,00000 ora	€ 24,02000	€ 288,24000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	12,00000 ora	€ 23,03000	€ 276,36000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 564,60000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.408,35750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,22507 = 2% * B)			€ 361,25363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 276,96111
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>			<b>€ 3.046,57224</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,53%</i>			€ 564,60000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 7,22507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.022.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in			





<p>alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,01000	€ 42,01600
CAL24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 1,79000	€ 22,01700
CAL24_PR.P60.016.005	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 3,06000	€ 15,68250
CAL24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	1,00000 cad	€ 2,89000	€ 2,89000
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 0,80000	€ 1,60000
CAL24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 1,19000	€ 74,97000
CAL24_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,93000	€ 141,85500
CAL24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 1,17970	€ 11,79700
CAL24_PR.P66.010.003	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, I max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	1,00000 cad	€ 357,00000	€ 357,00000
CAL24_PR.P66.011.001	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000	€ 18,48000
CAL24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL24_PR.P66.011.003	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000	€ 156,24000
CAL24_PR.P66.011.004	- Componenti ad accessori vari per impianti	1,00000	€ 16,46000	€ 16,46000



	automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	cad		
CAL24_PR.P66.011.005	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000	€ 26,88000
CAL24_PR.P66.011.006	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000	€ 27,72000
CAL24_PR.P66.011.008	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonneta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 65,52000	€ 131,04000
CAL24_PR.P66.011.009	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 34,86000	€ 69,72000
CAL24_PR.P66.011.010	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000	€ 39,06000
CAL24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	1,00000 cad	€ 121,59000	€ 121,59000
CAL24_PR.P66.011.012	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000	€ 46,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.362,27750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	11,00000 ora	€ 24,02000	€ 264,22000
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	11,00000 ora	€ 23,03000	€ 253,33000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 517,55000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.879,82750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,63948 = 2% * B)			€ 281,97413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 216,18016
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>			<b>€ 2.377,98179</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,76%</i>			€ 517,55000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 5,63948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.025.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 001 - con lampada SAP da 250W			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P62.070.004	- Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - SAP 250 W	1,00000 cad	€ 201,60000	€ 201,60000
CAL24_PR.P62.200.017	- Lampade - Sodio Alta Pressione SAP 250W	1,00000 cad	€ 31,76000	€ 31,76000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 233,36000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000		€ 18,01500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000		€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 268,64750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80594 = 2% * B)				€ 40,29713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,89446
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 339,83909</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,38%</i>				€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,80594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.025.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 002 - con lampada a vapori di alogenuri 150W			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P62.070.008	- Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - Vapori di Alogenuri - 150 W	1,00000 cad	€ 174,00000	€ 174,00000
CAL24_PR.P62.200.021	- Lampade - Vapori di alogenuri 150W	1,00000 cad	€ 24,64000	€ 24,64000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 198,64000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000	€ 18,01500
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000	€ 17,27250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,28750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 233,92750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70178 = 2% * B)			€ 35,08913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,90166
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 295,91829</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,92%</i>			€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,70178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.026.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.  026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:  piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.  001 - h indicativa = 4000mm con base</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	10,50000 m	€ 1,53000	€ 16,06500
CAL24_PR.P62.101.008	- Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 4000mm con base	1,00000 cad	€ 172,37000	€ 172,37000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 188,43500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000	€ 55,24600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 23,03000	€ 52,96900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 108,21500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 296,65000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88995 = 2% * B)				€ 44,49750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,11475
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 375,26225</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,84%</i>				<i>€ 108,21500</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				<i>€ 0,88995</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.026.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:			



	<p>piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 002 - h. indicativa = 8000mm con base</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	10,50000 m	€ 1,53000	€ 16,06500
CAL24_PR.P62.101.012	- Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 8000mm con base	1,00000 cad	€ 376,11000	€ 376,11000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 392,17500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000	€ 55,24600
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 23,03000	€ 52,96900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 108,21500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 500,39000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50117 = 2% * B)				€ 75,05850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 57,54485
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 632,99335</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,1%</i>				€ 108,21500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 1,50117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.026.100	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:</p> <p>piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.</p> <p>100 - posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000	€ 6,38550
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,64000	€ 3,79260
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,17810</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,15000 m <sup>3</sup>	€ 157,07330	€ 23,56100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,56100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,27800	€ 6,50977
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,05537</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,79447</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06869 = 1% * B)				€ 6,86917
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,26636
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 57,93000</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,01%				€ 24,33363
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - 1 x 1,5 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.103.001	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 1,5 mmq	1,00000 m	€ 0,53000	€ 0,53000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,53000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,00900 ora	€ 24,02000	€ 0,21618
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,00900 ora	€ 23,03000	€ 0,20727
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,42345</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,95345</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00143 = 1% * B)		€ 0,14302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,10965
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 1,20612</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,11%</i>		€ 0,42345
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - 1 x 2,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.103.002 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 2,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00198 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m	€ 0,80000	€ 0,80000
				<b>€ 0,80000</b>
		0,01100 ora	€ 24,02000	€ 0,26422
		0,01100 ora	€ 23,03000	€ 0,25333
				<b>€ 0,51755</b>
				<b>€ 1,31755</b>
				€ 0,19763
				€ 0,15152
				<b>€ 1,66670</b>
				€ 0,51755
				€ 0,00198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - 1 x 4 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.103.003 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato</p>	1,00000	€ 1,17000	€ 1,17000





	isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 4 mmq	m		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,17000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01200 ora	€ 24,02000	€ 0,28824
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01200 ora	€ 23,03000	€ 0,27636
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,56460</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,73460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00260 = 1% * B)			€ 0,26019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19948
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 2,19427</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,73%</i>			€ 0,56460
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - 1 x 6 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.103.004	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 6 mm	1,00000 m	€ 1,66000	€ 1,66000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,66000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 24,02000	€ 0,36030
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01500 ora	€ 23,03000	€ 0,34545
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,70575</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,36575</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00355 = 1% * B)			€ 0,35486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27206
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 2,99267</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,58%</i>			€ 0,70575
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in			



	<p>cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.103.005	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 10 mmq	1,00000 m	€ 3,20000	€ 3,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02400 ora	€ 24,02000	€ 0,57648
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02400 ora	€ 23,03000	€ 0,55272
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,12920</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,32920</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00649 = 1% * B)			€ 0,64938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49786
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,47644</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,62%</i>			€ 1,12920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - 1 x 16 mmq</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.103.006	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 16 mmq	1,00000 m	€ 4,62000	€ 4,62000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,62000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02400 ora	€ 24,02000	€ 0,57648
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02400 ora	€ 23,03000	€ 0,55272
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,12920</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,74920</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00862 = 1% * B)		€ 0,86238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,66116
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 7,27274</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,53%</i>		€ 1,12920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - 1 x 25 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.103.007 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 25 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01186 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,17%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m	€ 6,59000	€ 6,59000
				<b>€ 6,59000</b>
				€ 0,67256
				€ 0,64484
				<b>€ 1,31740</b>
				<b>€ 7,90740</b>
				€ 1,18611
				€ 0,90935
				<b>€ 10,00286</b>
				€ 1,31740
				€ 0,01186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.103.008 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato</p>	1,00000	€ 8,94000	€ 8,94000



	isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 35 mmq	m		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,94000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000	€ 0,78302
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,59970</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,53970</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01581 = 1% * B)			€ 1,58096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21207
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,33273</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12%</i>			€ 1,59970
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.103.009	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 50 mmq	1,00000 m	€ 12,63000	€ 12,63000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,63000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04400 ora	€ 24,02000	€ 1,05688
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04400 ora	€ 23,03000	€ 1,01332
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,07020</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,70020</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02205 = 1% * B)			€ 2,20503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,69052
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 18,59575</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,13%</i>			€ 2,07020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in			



<p>cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>010 - 1 x 70 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.103.010	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 70 mmq	1,00000 m	€ 17,42000	€ 17,42000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,42000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07200 ora	€ 24,02000	€ 1,72944
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07200 ora	€ 23,03000	€ 1,65816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,38760</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,80760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03121 = 1% * B)				€ 3,12114
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,39287
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 26,32161</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,87%</i>				€ 3,38760
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>011 - 1 x 95 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.103.011	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 95 mmq	1,00000 m	€ 23,08000	€ 23,08000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08600 ora	€ 24,02000	€ 2,06572
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08600 ora	€ 23,03000	€ 1,98058
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,04630</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,12630</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04069 = 1% * B)		€ 4,06895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,11953
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 34,31478</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,79%</i>		€ 4,04630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,04069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>012 - 1 x 120 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.103.012 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 120 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05137 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,43%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m	€ 29,73000	€ 29,73000
				<b>€ 29,73000</b>
		0,09600 ora	€ 24,02000	€ 2,30592
		0,09600 ora	€ 23,03000	€ 2,21088
				<b>€ 4,51680</b>
				<b>€ 34,24680</b>
				€ 5,13702
				€ 3,93838
				<b>€ 43,32220</b>
				€ 4,51680
				€ 0,05137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>013 - 1 x 150 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.103.013 - Cavo in corda di rame ricotto stagnato</p>	1,00000	€ 36,70000	€ 36,70000



	isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 150 mmq	m		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,70000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10200 ora	€ 24,02000	€ 2,45004
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10200 ora	€ 23,03000	€ 2,34906
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,79910</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,49910</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06225 = 1% * B)			€ 6,22487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,77240
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 52,49637</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,14%</i>			€ 4,79910
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.103.014	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 185 mmq	1,00000 m	€ 44,89000	€ 44,89000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,89000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000	€ 2,64220
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000	€ 2,53330
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,17550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 50,06550</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07510 = 1% * B)			€ 7,50983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,75753
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 63,33286</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,17%</i>			€ 5,17550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in			





<p>cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>015 - 1 x 240 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.103.015	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 240 mmq	1,00000 m	€ 58,52000	€ 58,52000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 58,52000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000	€ 3,12260
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000	€ 2,99390
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,11650</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,63650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09695 = 1% * B)				€ 9,69548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,43320
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 81,76518</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,48%				€ 6,11650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.030.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>016 - 1 x 300 mmq</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.103.016	- Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K non propagante incendio - Cavo N07 G9 sezione 1x 300 mmq	1,00000 m	€ 69,42000	€ 69,42000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 69,42000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13400 ora	€ 24,02000	€ 3,21868
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13400 ora	€ 23,03000	€ 3,08602
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,30470</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,72470</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11359 = 1% * B)		€ 11,35871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,70834
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 95,79175</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,58%</i>		€ 6,30470
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,11359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>001 - 1 x 1,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00121 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 42,92%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m	€ 0,37000	€ 0,37000
				<b>€ 0,37000</b>
		0,00980 ora	€ 24,02000	€ 0,23540
		0,00980 ora	€ 20,82000	€ 0,20404
				<b>€ 0,43944</b>
				<b>€ 0,80944</b>
				€ 0,12142
				€ 0,09309
				<b>€ 1,02395</b>
				€ 0,43944
				€ 0,00121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>002 - 1 x 2,5 mmq.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	1,00000 m	€ 0,61000	€ 0,61000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,61000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01200 ora	€ 24,02000	€ 0,28824
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01200 ora	€ 20,82000	€ 0,24984
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,53808</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,14808</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00172 = 1% * B)				€ 0,17221
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,13203
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1,45232</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,05%				€ 0,53808
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 003 - 1 x 4 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,00000 m	€ 0,95000	€ 0,95000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,95000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01400 ora	€ 24,02000	€ 0,33628
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01400 ora	€ 20,82000	€ 0,29148
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,62776</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,57776</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00237 = 1% * B)				€ 0,23666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18144



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 1,99586</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,45%</i>		€ 0,62776
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>004 - 1 x 6 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.101.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00331 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,91%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,01800 ora</p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 1,40000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 1,40000</p> <p>€ 0,43236</p> <p>€ 0,37476</p> <p>€ 1,40000</p> <p>€ 0,80712</p> <p>€ 2,20712</p> <p>€ 0,33107</p> <p>€ 0,25382</p> <p>€ 2,79201</p> <p>€ 0,80712</p> <p>€ 0,00331</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.101.006 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al</p>	<p>1,00000 m</p>	<p>€ 2,54000</p>	<p>€ 2,54000</p>



	fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,54000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02200 ora	€ 24,02000	€ 0,52844
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02200 ora	€ 20,82000	€ 0,45804
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,98648</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,52648</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00529 = 1% * B)			€ 0,52897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40555
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,46100</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,11%</i>			€ 0,98648
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,00000 m	€ 3,92000	€ 3,92000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,92000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02200 ora	€ 24,02000	€ 0,52844
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02200 ora	€ 20,82000	€ 0,45804
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,98648</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,90648</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00736 = 1% * B)			€ 0,73597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56425
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,20670</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,89%</i>			€ 0,98648



	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00736
--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>007 - 1 x 25 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.101.008 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01060 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,04%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m	€ 5,90000	<p>€ 5,90000</p> <hr/> <p>€ 1,65842</p> <hr/> <p>€ 0,54132</p> <hr/> <p>€ 7,06584</p> <hr/> <p>€ 1,05988</p> <hr/> <p>€ 0,81257</p> <hr/> <p>€ 8,93829</p> <hr/> <p>€ 1,16584</p> <hr/> <p>€ 0,01060</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.101.009 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,</p>	1,00000 m	€ 8,29000	€ 8,29000



	EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,29000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000	€ 0,72060
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,34520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,63520</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01445 = 1% * B)			€ 1,44528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,10805
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 12,18853</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,04%</i>			€ 1,34520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 009 - 1 x 50 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq	1,00000 m	€ 11,87000	€ 11,87000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,87000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,57392</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02036 = 1% * B)			€ 2,03609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,56100
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 17,17101</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,92%</i>			€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02036





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>010 - 1 x 70 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.101.011 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02768 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,07%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m	€ 16,57000	€ 16,57000
				<b>€ 16,57000</b>
				<b>€ 1,00884</b>
				<b>€ 0,87444</b>
				<b>€ 1,88328</b>
				<b>€ 18,45328</b>
				€ 2,76799
				€ 2,12213
				<b>€ 23,34340</b>
				€ 1,88328
				€ 0,02768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>011 - 1 x 95 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.101.012 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq</p>	1,00000 m	€ 22,06000	€ 22,06000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 22,06000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,06264</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 24,12264</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03618 = 1% * B)			€ 3,61840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,77410
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 30,51514</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,76%</i>			€ 2,06264
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.L05.031.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 012 - 1 x 120 mmq.				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P60.101.013	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq	1,00000 m	€ 28,51000	€ 28,51000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 28,51000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,24200</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 30,75200</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04613 = 1% * B)			€ 4,61280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,53648
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 38,90128</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,76%</i>			€ 2,24200
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			



<p>alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>013 - 1 x 150 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.101.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 150 mmq	1,00000 m	€ 35,21000	€ 35,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,21000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,42136</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,63136</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05645 = 1% * B)				€ 5,64470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,32761
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 47,60367</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,09%				€ 2,42136
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>014 - 1 x 185 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 185 mmq	1,00000 m	€ 43,09000	€ 43,09000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,09000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 20,82000	€ 1,29084
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,78008</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,87008</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06881 = 1% * B)				€ 6,88051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,27506
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 58,02565</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,79%				€ 2,78008
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.031.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 015 - 1 x 240 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.101.016	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq	1,00000 m	€ 59,78000	€ 59,78000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 59,78000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08200 ora	€ 24,02000	€ 1,96964
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08200 ora	€ 20,82000	€ 1,70724
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,67688</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,45688</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09519 = 1% * B)				€ 9,51853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,29754
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 80,27295</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,58%				€ 3,67688
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi			



	mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,89267</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,53857</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09121 = 1,5% * B)			€ 6,08079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,66194
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 51,28130</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,56%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,09121
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_06.L05.032.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,01000	€ 9,45360
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassettes di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
CAL24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 0,86933	€ 3,47732
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,70926
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,02900	€ 2,05800
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,10000	€ 6,20000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,44114</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000	€ 13,42649
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 20,82000	€ 12,13806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,56455</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>			<b>€ 73,00569</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16426 = 1,5% * B)			€ 10,95085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,39565



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 92,35219</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,68%</i>	€ 25,56455
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,16426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG 16 (O)M 16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900





CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,55285</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,19875</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09945 = 1,5% * B)				€ 6,62981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,08286
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 55,91142</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,19%				€ 14,64590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,09945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG 16 (O)M 16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216



		<p>nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p>			
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000	
CAL24_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 8,50000	€ 8,50000	
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866	
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463	
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900	
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000	
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,46285</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202	
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,10875</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10824 = 1,5% * B)			€ 7,21631	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,53251	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 60,85757</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,07%</i>			€ 14,64590	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,10824	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG 16 (O)M 16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,01000	€ 3,03000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,05816</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,82816</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04686 = 1,5% * B)				€ 3,12422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,39524
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 26,34762</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,29%				€ 8,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,04686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,36816</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,13816</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03856 = 1,5% * B)				€ 2,57072
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,97089
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 21,67977</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,45%				€ 8,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,03856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,01000	€ 3,03000
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,96816</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,73816</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03541 = 1,5% * B)				€ 2,36072
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,80989
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 19,90877</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,05%</i>				€ 8,77000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,03541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866



CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazzature antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,59027</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,23617</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07703 = 1,5% * B)				€ 5,13543
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,93716
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 43,30876</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,82%</i>				€ 14,64590
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,07703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo Fg17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i coprifuro, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassettes di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198



		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P62.001.008	-	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A	1,00000 cad	€ 3,93000	€ 3,93000
CAL24_PR.P62.001.019	-	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A	1,00000 cad	€ 25,10000	€ 25,10000
CAL24_PR.P62.006.001	-	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.007.002	-	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	-	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	-	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,46334</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,10924</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14425 = 1,5% * B)			€ 9,61639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,37256
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 81,09819</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 18,06%			€ 14,64590
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,14425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.L05.032.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo Fg17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPIA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p> <p><b>PR</b></p>				
CAL24_PR.P60.029.001	-	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100





CAL24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,66064</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,30654</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15144 = 1,5% * B)				€ 10,09598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,74025
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 85,14277</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,2%				€ 14,64590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,15144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.021	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo Fg17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la			



tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 1,62000	€ 1,62000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,59731</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,24321</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08155 = 1,5% * B)				€ 5,43648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,16797
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 45,84766</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,94%				€ 14,64590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,08155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.022	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono			



compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo Fg17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	6,00000 m	€ 8,89700	€ 53,38200
CAL24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	2,00000 cad	€ 6,73400	€ 13,46800
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
CAL24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 0,86933	€ 3,47732
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,02900	€ 2,05800
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,10000	€ 6,20000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 104,12828</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000	€ 13,42649
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 20,82000	€ 12,13806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,56455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,69283</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29181 = 1,5% * B)				€ 19,45392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,91468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 164,06143</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,58%				€ 25,56455
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,29181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguenta esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguenta a vista. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguenta, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 1,75000	€ 10,50000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
CAL24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore IP 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	2,00000 cad	€ 1,62000	€ 3,24000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguenta ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,51162</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000	€ 13,42649
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 20,82000	€ 12,13806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,56455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,07617</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15092 = 1,5% * B)				€ 10,06143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,71376
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 84,85136</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,13%				€ 25,56455
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,15092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.L05.032.024	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,59027</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,15500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,74527</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07368 = 1,5% * B)			€ 4,91179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,76571
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 41,42277</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,76%			€ 13,15500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,07368



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.030	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG 16 (O)M 16. Sono escluse le opere murarie.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,00000 m	€ 1,75000	€ 10,50000
CAL24_PR.P62.025.015	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare	1,00000 cad	€ 59,52000	€ 59,52000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 70,40600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33000 ora	€ 23,03000	€ 7,59990
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33000 ora	€ 20,82000	€ 6,87060
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,47050</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 84,87650</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19097 = 1,5% * B)			€ 12,73148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,76080
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 107,36878</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,48%</i>			€ 14,47050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,19097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli</p>			



<p>impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
CAL24_PR.P62.025.001	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 5,36500	€ 5,36500
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,22266</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,86856</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10095 = 1,5% * B)				€ 6,73028
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,15988
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 56,75872</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,8%</i>				€ 14,64590
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,10095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.032	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere			





	murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
CAL24_PR.P62.025.004	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 6,25667	€ 6,25667
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,11433</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,76023</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10296 = 1,5% * B)			€ 6,86403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26243
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 57,88669</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,3%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,10296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.033	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori			



LSOH 033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 3,34750	€ 20,08500
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	12,50000 m	€ 1,75000	€ 21,87500
CAL24_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 7,38667	€ 14,77334
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 60,74150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000	€ 13,42649
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 20,82000	€ 12,13806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,56455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,30605</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19419 = 1,5% * B)				€ 12,94591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,92520
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 109,17716</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,42%</i>				€ 25,56455
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,19419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.034	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di			



	derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	9,00000 m	€ 3,34750	€ 30,12750
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 1,75000	€ 66,15000
CAL24_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 7,38667	€ 14,77334
CAL24_PR.P62.025.003	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A	1,00000 cad	€ 6,51000	€ 6,51000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 121,56900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83200 ora	€ 23,03000	€ 19,16096
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,83200 ora	€ 20,82000	€ 17,32224
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,48320</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 158,05220</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35562 = 1,5% * B)			€ 23,70783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,17600
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 199,93603</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			€ 36,48320
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,35562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.035	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea			



dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 35,81656</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,46246</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11354 = 1,5% * B)				€ 7,56937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,80318
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 63,83501</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,94%				€ 14,64590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,11354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.036	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,85766</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,62766</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07566 = 1,5% * B)				€ 5,04415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,86718
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 42,53899</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,62%				€ 8,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,07566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.037	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta,	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916



	conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm			
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
CAL24_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 14,18500	€ 14,18500
CAL24_PR.P61.099.051	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A	1,00000 cad	€ 41,74000	€ 41,74000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 91,62856</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 106,27446</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23912 = 1,5% * B)			€ 15,94117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,22156
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 134,43719</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,89%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,23912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.032.038	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta,	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916



	conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm			
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
CAL24_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 14,18500	€ 14,18500
CAL24_PR.P61.095.001	- Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo	1,00000 cad	€ 27,58000	€ 27,58000
CAL24_PR.P61.099.055	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A	1,00000 cad	€ 101,07000	€ 101,07000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 178,53856</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 193,18446</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43467 = 1,5% * B)			€ 28,97767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,21621
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 244,37834</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,99%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,43467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 -</p>	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240





	Ø 20 mm			
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,08897</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,64700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,73597</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09166 = 1,5% * B)			€ 6,11040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,68464
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 51,53101</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,72%</i>			€ 9,64700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,09166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o			



metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 36,79964</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,23484</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11753 = 1,5% * B)				€ 7,83523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,00701
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 66,07708</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,36%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,11753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli			



<p>impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), mmq 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,25897</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000	€ 5,48114
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 20,82000	€ 4,95516
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,43630</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,69527</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09606 = 1,5% * B)				€ 6,40429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,90996
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 54,00952</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,32%				€ 10,43630



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%		€ 0,09606
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco (presa esclusa). Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.036.004 - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>CAL24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07826 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 35,08%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</p>	<p>6,24000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>18,90000 m</p> <p>2,00000 cad</p>	<p>€ 1,01000</p> <p>€ 0,80000</p> <p>€ 0,66975</p> <p>€ 0,11300</p>	<p>€ 6,30240</p> <p>€ 0,16000</p> <p>€ 12,65828</p> <p>€ 0,22600</p> <p><b>€ 19,34668</b></p> <p>€ 8,10656</p> <p>€ 7,32864</p> <p><b>€ 15,43520</b></p> <p><b>€ 34,78188</b></p> <p>€ 5,21728</p> <p>€ 3,99992</p> <p><b>€ 43,99908</b></p> <p>€ 15,43520</p> <p>€ 0,07826</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.  033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH  005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 6; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,26460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,75648</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,19168</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08368 = 1,5% * B)				€ 5,57875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,27704
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 47,04747</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,81%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,08368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere			



	murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco (presa esclusa). Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	31,50000 m	€ 0,66975	€ 21,09713
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,56500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,12453</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,43520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,55973</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09801 = 1,5% * B)			€ 6,53396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,00937
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 55,10306</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,01%			€ 15,43520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,09801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 6 (per prese fino a 32A);			



la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco (escluso la presa). Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,38800	€ 43,72200
CAL24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,66150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,21710</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,65230</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15447 = 1,5% * B)				€ 10,29785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,89502
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 86,84517</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,77%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,15447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: -	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000





	dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm			
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 30,49724</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,14314</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10157 = 1,5% * B)			€ 6,77147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,19146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 57,10607</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,65%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,10157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.009	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
CAL24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,85694</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,64700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,50394</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15188 = 1,5% * B)				€ 10,12559
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,76295
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 85,39248</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,3%</i>				€ 9,64700
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,15188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			



033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH				
010 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
CAL24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,56761</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,00281</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17776 = 1,5% * B)				€ 11,85042
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,08532
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 99,93855</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,44%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,17776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.L05.033.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>CAL24_PR.P62.005.001 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02348 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,7%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488
		1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
				<b>€ 5,85488</b>
		0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
				<b>€ 4,58040</b>
				<b>€ 10,43528</b>
				€ 1,56529
				€ 1,20006
				<b>€ 13,20063</b>
				€ 4,58040
				€ 0,02348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>013 - Punti presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di</p>	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488



	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
CAL24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,43488</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,58040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,01528</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03828 = 1,5% * B)				€ 2,55229
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,95676
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 21,52433</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,28%				€ 4,58040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,03828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestingente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488
CAL24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,02488</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,58040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,60528</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02611 = 1,5% * B)				€ 1,74079
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33461
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 14,68068</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,2%				€ 4,58040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,02611



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.L05.033.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguento a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguento in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>CAL24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08678 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,64%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>				<p>€ 7,00000</p> <p>€ 3,25000</p> <p>€ 12,65828</p> <p>€ 0,22600</p> <p><b>€ 23,13428</b></p> <p>€ 8,10656</p> <p>€ 7,32864</p> <p><b>€ 15,43520</b></p> <p><b>€ 38,56948</b></p> <p>€ 5,78542</p> <p>€ 4,43549</p> <p><b>€ 48,79039</b></p> <p>€ 15,43520</p> <p>€ 0,08678</p>
CAL24_06.L05.033.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli</p>				



<p>impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	4,00000 m	€ 2,44000	€ 9,76000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,26460
<b>Totale PR</b>				<b>€ 25,93288</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,36808</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09308 = 1,5% * B)				€ 6,20521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,75733
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 52,33062</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,5%</i>				€ 15,43520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,09308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.017	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle</p>			





cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,38800	€ 43,72200
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,56500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,53700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,97220</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15744 = 1,5% * B)				€ 10,49583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,04680
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 88,51483</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,44%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,15744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000



	alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm			
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,38800	€ 43,72200
CAL24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,66150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,63350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,06870</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15765 = 1,5% * B)				€ 10,51031
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,05790
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 88,63691</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,41%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,15765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1,	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000



CAL24_PR.P60.102.002	EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,34668</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,78188</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07826 = 1,5% * B)				€ 5,21728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,99992
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 43,99908</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,08%</i>				€ 15,43520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,07826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
CAL24_PR.P60.029.010	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.	1,00000 cad	€ 41,11800	€ 41,11800
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto	18,90000	€ 0,66975	€ 12,65828



	isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	m		
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 81,34328</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,77848</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21775 = 1,5% * B)				€ 14,51677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,12953
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 122,42478</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,61%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,21775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.021	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato ed i conduttori del tipo FG17di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600



	all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,53428</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,43520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,96948</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06518 = 1,5% * B)			€ 4,34542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33149
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 36,64639</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,12%</i>			€ 15,43520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,06518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici gruppo 2 IP65 così composto:</p> <p>N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG 16 (O)M 16 di sezione minima 4mmq. proveniente dal quadro del locale, l'installazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG 17 proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	2,00000 m	€ 0,66975	€ 1,33950
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,	15,00000 m	€ 1,38800	€ 20,82000



		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq			
CAL24_PR.P60.105.015	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 3,08000	€ 46,20000
CAL24_PR.P61.001.032	-	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 105,27000	€ 105,27000
CAL24_PR.P61.050.005	-	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	4,00000 cad	€ 28,00000	€ 112,00000
CAL24_PR.P61.091.011	-	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 55,91000	€ 55,91000
CAL24_PR.P61.097.005	-	Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000
CAL24_PR.P63.010.003	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,10030	€ 0,20060
<b>Totale PR</b>					<b>€ 392,27370</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 20,82000	€ 20,82000
<b>Totale RU</b>					<b>€ 43,85000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 436,12370</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98128 = 1,5% * B)					€ 65,41856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 50,15423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 551,69649</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,95%					€ 43,85000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%					€ 0,98128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici gruppo 2 IP 65 così composto:			



N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - PI 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A.

E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG 16 (O)M 16 sezione minima 4mmq. proveniente dal quadro del locale, l'installazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**PR**

CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,38800	€ 20,82000
CAL24_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 3,08000	€ 46,20000
CAL24_PR.P61.001.032	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 105,27000	€ 105,27000
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	6,00000 cad	€ 28,00000	€ 168,00000
CAL24_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 55,91000	€ 55,91000
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	6,00000 cad	€ 10,42500	€ 62,55000
CAL24_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 -	2,00000 cad	€ 0,10030	€ 0,20060





	sezione nominale 4 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 469,79345</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 20,82000	€ 27,06600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 57,00500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 526,79845</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18530 = 1,5% * B)			€ 79,01977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,58182
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 666,40004</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,55%			€ 57,00500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 1,18530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 8,50000	€ 8,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,38500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,88500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02899 = 1,5% * B)			€ 1,93275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48178
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 16,29953</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 26,9%			€ 4,38500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,02899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.025	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di			



<p>progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.003.002	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 40,54125	€ 40,54125
<b>Totale PR</b>				<b>€ 40,54125</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,92625</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10108 = 1,5% * B)				€ 6,73894
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,16652
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 56,83171</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,72%				€ 4,38500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,10108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.026	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.003.005	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA	1,00000 cad	€ 106,21575	€ 106,21575
<b>Totale PR</b>				<b>€ 106,21575</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 110,60075</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24885 = 1,5% * B)				€ 16,59011
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,71909
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 139,90995</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,13%</i>		€ 4,38500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,24885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.027	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.003.007 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02322 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,00000 cad	€ 5,93350	€ 5,93350
				<b>€ 5,93350</b>
				€ 2,30300
				€ 2,08200
				<b>€ 4,38500</b>
				<b>€ 10,31850</b>
				€ 1,54778
				€ 1,18663
				<b>€ 13,05291</b>
				€ 4,38500
				€ 0,02322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.028	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto:</p> <p>Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL</p>	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925



	35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
CAL24_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 25,64100	€ 25,64100
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 97,35025</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,51500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,86525</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24495 = 1,5% * B)			€ 16,32979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,51950
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 137,71454</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,36%</i>			€ 11,51500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,24495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.029	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto:</p> <p>Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	4,00000 m	€ 0,66975	€ 2,67900
CAL24_PR.P61.001.005	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di	1,00000 cad	€ 45,11500	€ 45,11500



	apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso			
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 10,42500	€ 83,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 159,19400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,12100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 175,31500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39446 = 1,5% * B)				€ 26,29725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,16123
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 221,77348</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,27%				€ 16,12100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,39446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.030	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto:</p> <p>Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
CAL24_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 54,71000	€ 54,71000
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente	4,00000	€ 10,42500	€ 41,70000



	modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 126,41925</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,12100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 142,54025</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32072 = 1,5% * B)			€ 21,38104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,39213
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 180,31342</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,94%</i>			€ 16,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,32072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto:</p> <p>Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E'inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
CAL24_PR.P61.001.016	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 96,41000	€ 96,41000
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 10,42500	€ 83,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 209,81925</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	1,00000	€ 23,03000	€ 23,03000



	categoria - D2	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 23,03000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 232,84925</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52391 = 1,5% * B)		€ 34,92739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 26,77766
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 294,55430</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,82%		€ 23,03000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%		€ 0,52391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.032	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P62.022.006 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 47,19000	€ 47,19000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,19000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,75750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 52,94750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11913 = 1,5% * B)			€ 7,94213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,08896
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 66,97859</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,6%			€ 5,75750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,11913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.033	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P62.022.006 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 47,19000	€ 47,19000





		<b>Totale PR</b>		<b>€ 47,19000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 5,75750</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 52,94750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11913 = 1,5% * B)			€ 7,94213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,08896
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 66,97859</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,6%			€ 5,75750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,11913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.034	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.022.007	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 51,61000	€ 51,61000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 51,61000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 6,90900</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 58,51900</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13167 = 1,5% * B)			€ 8,77785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,72969
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 74,02654</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 9,33%			€ 6,90900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,13167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.035	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.022.015	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 89,70000	€ 89,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 89,70000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,90900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,60900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21737 = 1,5% * B)				€ 14,49135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11004
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 122,21039</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,65%				€ 6,90900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,21737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.036	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.022.008	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 55,38000	€ 55,38000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,38000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,90900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,28900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14015 = 1,5% * B)				€ 9,34335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,16324
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 78,79559</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,77%				€ 6,90900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,14015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.037	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH			



037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.022.016 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 92,95000	€ 92,95000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 92,95000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,90900</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 99,85900</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22468 = 1,5% * B)			€ 14,97885	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,48379	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 126,32164</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,47%</i>			€ 6,90900	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,22468	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.038	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.022.019 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65	1,00000 cad	€ 161,52000	€ 161,52000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 161,52000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,90900</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 168,42900</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37897 = 1,5% * B)			€ 25,26435	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,36934	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 213,06269</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,24%</i>			€ 6,90900	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,37897	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.080	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			



documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.012.004	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.	1,00000 cad	€ 492,91050	€ 492,91050
CAL24_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 35,45600	€ 35,45600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 528,36650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 46,06000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 574,42650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29246 = 1,5% * B)				€ 86,16398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,05905
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 726,64953</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,34%</i>				€ 46,06000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 1,29246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.081	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.012.001	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 164,44800	€ 164,44800
CAL24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 174,44400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,42400</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 192,86800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43395 = 1,5% * B)	€ 28,93020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 22,17982
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 243,97802</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,55%</i>	€ 18,42400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,43395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.082	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.012.005 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.</p> <p>CAL24_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90396 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,3%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 ora</p>	<p>€ 764,68900</p> <p>€ 35,45600</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 764,68900</p> <p>€ 35,45600</p> <p>€ 46,06000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 800,14500</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 46,06000</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 846,20500</b></p> <p>€ 126,93075</p> <p>€ 97,31358</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1.070,44933</b></p> <p>€ 46,06000</p> <p>€ 1,90396</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.083	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P62.012.003	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.	1,00000 cad	€ 239,45500	€ 239,45500
CAL24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 249,45100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,42400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 267,87500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60272 = 1,5% * B)				€ 40,18125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,80563
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 338,86188</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,44%</i>				€ 18,42400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,60272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.033.084	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.012.002	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm.	1,00000 cad	€ 149,88100	€ 149,88100
CAL24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 159,87700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000	€ 13,81800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,81800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 173,69500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39081 = 1,5% * B)				€ 26,05425
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,97493
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 219,72418</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,29%</i>				€ 13,81800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,39081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.034.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.  034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.  001 - Larghezza = 50 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.020.001	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 8,93750	€ 9,47375
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,47375</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,64700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,12075</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04302 = 1,5% * B)				€ 2,86811
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,19889
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,18775</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,88%				€ 9,64700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,04302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.034.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.  034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.  002 - Larghezza = 100 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.020.002	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 10,26350	€ 10,87931
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,87931</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,96250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,84181</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04914 = 1,5% * B)				€ 3,27627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,51181





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 27,62989</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,68%</i>		€ 10,96250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,04914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.034.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p>003 - Larghezza = 150 mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.003 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06036 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,73%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,06000 m	€ 13,22750	€ 14,02115
				<b>€ 14,02115</b>
				<b>€ 12,80420</b>
				<b>€ 26,82535</b>
				€ 4,02380
				€ 3,08492
				<b>€ 33,93407</b>
				€ 12,80420
				€ 0,06036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.034.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p>004 - Larghezza = 200 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.004 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,06000 m	€ 14,88500	€ 15,77810
				<b>€ 15,77810</b>
				€ 7,46172



CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 20,82000	€ 6,74568
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,20740</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,98550</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06747 = 1,5% * B)				€ 4,49783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,44833
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 37,93166</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,46%				€ 14,20740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,06747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.034.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 005 - Larghezza = 300 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.020.005	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 19,94200	€ 21,13852
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,13852</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000	€ 8,19868
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 20,82000	€ 7,41192
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,61060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,74912</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08269 = 1,5% * B)				€ 5,51237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,22615
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 46,48764</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,58%				€ 15,61060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,08269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.034.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 006 - Larghezza = 400 mm			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P60.020.006	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 27,17650	€ 28,80709
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,80709</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000	€ 8,93564
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38800 ora	€ 20,82000	€ 8,07816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,01380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,82089</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10310 = 1,5% * B)
				€ 6,87313
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 5,26940
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 57,96342</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,35%</i>
				€ 17,01380
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>
				€ 0,10310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.034.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 007 - Larghezza = 500 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.020.007	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 32,45450	€ 34,40177
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,40177</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000	€ 9,67260
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,42000 ora	€ 20,82000	€ 8,74440
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,41700</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 52,81877</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11884 = 1,5% * B)
				€ 7,92282
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 6,07416
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 66,81575</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,56%</i>
				€ 18,41700
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>
				€ 0,11884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.035.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli			



<p>impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p>001 - Larghezza = 100 mm</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.020.009	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 8,80100	€ 9,32906
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,32906</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,96250</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,29156</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04566 = 1,5% * B)				€ 3,04373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,33353
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 25,66882</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,71%				€ 10,96250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,04566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.035.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p>002 - Larghezza = 150 mm</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.020.010	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 11,27100	€ 11,94726
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,94726</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000	€ 6,72476
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 20,82000	€ 6,07944
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,80420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,75146</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05569 = 1,5% * B)				€ 3,71272
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,84642
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 31,31060</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,89%</i>		€ 12,80420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,05569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.035.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p>003 - Larghezza = 200 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.011 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06361 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,73%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,06000 m	€ 13,26650	<p>€ 14,06249</p> <hr/> <p>€ 14,06249</p> <p>€ 7,46172</p> <p>€ 6,74568</p> <hr/> <p>€ 14,20740</p> <hr/> <p>€ 28,26989</p> <hr/> <p>€ 4,24048</p> <hr/> <p>€ 3,25104</p> <hr/> <p>€ 35,76141</p> <hr/> <p>€ 14,20740</p> <hr/> <p>€ 0,06361</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.035.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p>004 - Larghezza = 300 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.012 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	1,06000 m	€ 18,02450	<p>€ 19,10597</p> <hr/> <p>€ 19,10597</p> <p>€ 8,19868</p> <p>€ 7,41192</p>



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 15,61060</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 34,71657</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07811 = 1,5% * B)	€ 5,20749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,99241
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 43,91647</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,55%</i>	€ 15,61060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,07811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.036.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>001 - Larghezza = 100 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.013 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06937 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,11%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>1,06000 m</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 18,74600</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 19,87076</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 19,87076</b></p> <p>€ 5,75750</p> <p>€ 5,20500</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 10,96250</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 30,83326</b></p> <p>€ 4,62499</p> <p>€ 3,54583</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 39,00408</b></p> <p>€ 10,96250</p> <p>€ 0,06937</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.036.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>002 - Larghezza = 150 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.014 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI</p>	1,06000 m	€ 19,89650	€ 21,09029



	EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,09029</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000	€ 6,72476
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,29200 ora	€ 20,82000	€ 6,07944
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,80420</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,89449</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07626 = 1,5% * B)			€ 5,08417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,89787
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 42,87653</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,86%</i>			€ 12,80420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,07626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.036.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 003 - Larghezza = 200 mm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.020.015	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 22,87350	€ 24,24591
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,24591</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000	€ 7,46172
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,32400 ora	€ 20,82000	€ 6,74568
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,20740</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,45331</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08652 = 1,5% * B)			€ 5,76800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,42213
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 48,64344</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,21%</i>			€ 14,20740
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,08652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.036.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi			





mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 004 - Larghezza = 300 mm				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.020.016	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 30,86200	€ 32,71372
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,71372</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000	€ 8,19868
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35600 ora	€ 20,82000	€ 7,41192
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,61060</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,32432</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10873 = 1,5% * B)				€ 7,24865
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,55730
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 61,13027</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,54%				€ 15,61060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,10873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.036.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 005 - Larghezza = 400 mm			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.020.017	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 35,39900	€ 37,52294
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,52294</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000	€ 8,93564
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,38800 ora	€ 20,82000	€ 8,07816
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,01380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,53674</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12271 = 1,5% * B)				€ 8,18051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,27173
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 68,98898</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,66%				€ 17,01380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,12271



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.036.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>006 - Larghezza = 500 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.018 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15005 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,83%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,06000 m	€ 45,53900	€ 48,27134
				<b>€ 48,27134</b>
				<b>€ 9,67260</b>
				<b>€ 8,74440</b>
				<b>€ 18,41700</b>
				<b>€ 66,68834</b>
				€ 10,00325
				€ 7,66916
				<b>€ 84,36075</b>
				€ 18,41700
				€ 0,15005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.036.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>007 - Larghezza = 600 mm</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.019 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 600 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p>	1,06000 m	€ 65,81900	€ 69,76814
				<b>€ 69,76814</b>
				€ 10,40956
				€ 9,41064
				<b>€ 19,82020</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 89,58834</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20157 = 1,5% * B)	€ 13,43825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,30266
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 113,32925</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,49%	€ 19,82020
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%	€ 0,20157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.037.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>001 - Larghezza 50mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.020 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 50 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01449 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 16,14%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</p>	<p>1,06000 m</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,03000 ora</p>	<p>€ 4,83619</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 5,12636</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,12636</b></p> <p>€ 0,69090</p> <p>€ 0,62460</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,31550</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,44186</b></p> <p>€ 0,96628</p> <p>€ 0,74081</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 8,14895</b></p> <p>€ 1,31550</p> <p>€ 0,01449</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.037.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>002 - Larghezza 100mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.021 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 100 mm</p>	<p>1,06000 m</p>	<p>€ 6,62350</p>	<p>€ 7,02091</p>



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 7,02091</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000	€ 0,69090
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,31550</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 8,33641</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01876 = 1,5% * B)			€ 1,25046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95869
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10,54556</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,47%</i>			€ 1,31550
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.L05.037.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 003 - Larghezza 150mm.				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P60.020.022	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 150 mm	1,06000 m	€ 9,04800	€ 9,59088
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 9,59088</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000	€ 0,69090
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,31550</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 10,90638</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02454 = 1,5% * B)			€ 1,63596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25423
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 13,79657</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,53%</i>			€ 1,31550
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,02454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.037.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato			



elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 004 - Larghezza 200mm.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.020.023	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 200 mm	1,06000 m	€ 11,15400	€ 11,82324
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,82324</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000	€ 0,69090
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,31550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,13874</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02956 = 1,5% * B)				€ 1,97081
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,51096
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 16,62051</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,91%				€ 1,31550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,02956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.037.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 005 - Larghezza 300mm.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.020.024	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 300 mm	1,06000 m	€ 14,31950	€ 15,17867
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,17867</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000	€ 0,69090
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,31550</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 16,49417</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03711 = 1,5% * B)				€ 2,47413
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,89683
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 20,86513</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,3%				€ 1,31550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,03711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.L05.037.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>006 - Larghezza 400mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.025 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 400 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03933 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,95%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,06000 m	€ 15,24900	€ 16,16394
				<b>€ 16,16394</b>
				€ 0,69090
				€ 0,62460
				<b>€ 1,31550</b>
				<b>€ 17,47944</b>
				€ 2,62192
				€ 2,01014
				<b>€ 22,11150</b>
				€ 1,31550
				€ 0,03933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.037.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>007 - Larghezza 500mm.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.020.026 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 500 mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,06000 m	€ 16,64650	€ 17,64529
				<b>€ 17,64529</b>
				€ 0,69090
				€ 0,62460
				<b>€ 1,31550</b>
				<b>€ 18,96079</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04266 = 1,5% * B)		€ 2,84412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,18049
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 23,98540</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,48%</i>		€ 1,31550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,04266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.037.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 008 - Larghezza 600mm.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.020.027 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 600 mm	1,06000 m	€ 19,79250	€ 20,98005
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,98005</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000	€ 0,69090
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,31550</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,29555</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05016 = 1,5% * B)			€ 3,34433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56399
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 28,20387</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,66%</i>			€ 1,31550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,05016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.038.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 001 - H=50 mm.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.026.002 - Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 40 e 60 mm	1,06000 m	€ 9,50527	€ 10,07559
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,07559</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000	€ 0,69090





CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,31550</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 11,39109</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02563 = 1,5% * B)				€ 1,70866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,30998
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,40973</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,13%				€ 1,31550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,02563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.038.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 002 - H=100mm.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.026.003	- Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 100 e 110 mm	1,06000 m	€ 20,72954	€ 21,97331
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,97331</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000	€ 0,69090
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,82000	€ 0,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,31550</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 23,28881</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05240 = 1,5% * B)				€ 3,49332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67821
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 29,46034</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,47%				€ 1,31550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,05240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.040.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 040 - Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) 004 - Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P64.006.004	- Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2,	1,05000 m	€ 0,70850	€ 0,74393



	IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,74393</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01500 ora	€ 24,02000	€ 0,36030
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01500 ora	€ 20,82000	€ 0,31230
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,67260</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,41653</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00319 = 1,5% * B)			€ 0,21248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,16290
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1,79191</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,54%</i>			€ 0,67260
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.041.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 005 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 8,89700	€ 22,24250
CAL24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P64.001.005	- Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 7,89100	€ 7,89100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,73516</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 14,64590</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 57,38106</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12911 = 1,5% * B)			€ 8,60716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,59882
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 72,58704</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,18%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,12911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.041.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici</p> <p>006 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P64.001.005 - Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03506 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,02%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,00000 cad	€ 7,89100	€ 7,89100
				<b>€ 7,89100</b>
		0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
				<b>€ 7,69202</b>
				<b>€ 15,58302</b>
				€ 2,33745
				€ 1,79205
				<b>€ 19,71252</b>
				€ 7,69202
				€ 0,03506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.042.050	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>050 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P62.063.001	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo fino a 13 W	1,00000 cad	€ 44,37000	€ 44,37000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 44,37000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,92500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,29500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14916 = 1,5% * B)				€ 9,94425
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,62393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 83,86318</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,14%				€ 21,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,14916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.042.051	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 051 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.063.002	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 14 W a 24 W	1,00000 cad	€ 52,20000	€ 52,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,92500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,12500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16678 = 1,5% * B)				€ 11,11875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,52438
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 93,76813</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,38%				€ 21,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,16678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.L05.042.052	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>052 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.063.003 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 25 W a 30 W</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19090 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,43%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,00000 cad	€ 62,92000	€ 62,92000
				<b>€ 62,92000</b>
		0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
		0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
				<b>€ 21,92500</b>
				<b>€ 84,84500</b>
				€ 12,72675
				€ 9,75718
				<b>€ 107,32893</b>
				€ 21,92500
				€ 0,19090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.042.053	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>053 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25W</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.063.004 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo fino a 25 W</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	1,00000 cad	€ 61,38000	€ 61,38000
				<b>€ 61,38000</b>
		0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
		0,50000	€ 20,82000	€ 10,41000



	categoria - D1	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 21,92500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 83,30500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18744 = 1,5% * B)		€ 12,49575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,58008
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 105,38083</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,81%</i>		€ 21,92500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,18744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.042.054	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>054 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.063.005 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 26 W a 45 W</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19839 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,66%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 66,25000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 66,25000</p> <p><b>€ 66,25000</b></p> <p>€ 11,51500</p> <p>€ 10,41000</p> <p><b>€ 21,92500</b></p> <p><b>€ 88,17500</b></p> <p>€ 13,22625</p> <p>€ 10,14013</p> <p><b>€ 111,54138</b></p> <p>€ 21,92500</p> <p>€ 0,19839</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.042.055	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>055 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46</p>			



W fino a 56 W				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.063.006	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 46 W a 56 W	1,00000 cad	€ 76,65000	€ 76,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,65000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,92500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,57500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22179 = 1,5% * B)				€ 14,78625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,33613
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 124,69738</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,58%				€ 21,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,22179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.042.080	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 080 - Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P62.080.033	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h	1,00000 cad	€ 145,56000	€ 145,56000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 145,56000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,92500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,48500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37684 = 1,5% * B)				€ 25,12275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,26078
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 211,86853</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,35%				€ 21,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,37684
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo





				TOTALE
CAL24_06.L05.042.100	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>100 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.090.003 - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - Luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12941 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,09%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 64,35000	€ 64,35000
				€ 64,35000
		0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
		0,50000 ora	€ 20,82000	€ 10,41000
				€ 21,92500
				€ 86,27500
				€ 12,94125
				€ 9,92163
				€ 109,13788
				€ 21,92500
				€ 0,12941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.042.101	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>101 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.090.003 - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - Luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x60 cm.</p>	1,00000 cad	€ 64,35000	€ 64,35000



CAL24_PR.P62.090.018	flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm - Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - Controcassa per installazione da parete/soffitto per pannelli 60x120 cm.	1,00000 cad	€ 51,35000	€ 51,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 115,70000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000	€ 14,41200
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 20,82000	€ 20,82000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,23200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,93200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22640 = 1% * B)				€ 22,63980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,35718
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 190,92898</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,45%</i>				€ 35,23200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,22640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 002 - 2 x 1,5 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.003.002	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 0,95000	€ 0,99750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,99750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 24,02000	€ 0,40834
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 20,82000	€ 0,35394
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,76228</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,75978</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00396 = 1,5% * B)				€ 0,26397
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20238
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				



<b>€ 2,22613</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,24%
€ 0,76228
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%
€ 0,00396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.                      L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.                      050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione                      003 - 2 x 2,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.003.003 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00557 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 30,08%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</p>	1,05000 m	€ 1,46000	€ 1,53300
				<b>€ 1,53300</b>
				€ 0,50442
				€ 0,43722
				<b>€ 0,94164</b>
				<b>€ 2,47464</b>
				€ 0,37120
				€ 0,28458
				<b>€ 3,13042</b>
				€ 0,94164
				€ 0,00557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.                      L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.                      050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione                      004 - 2 x 4 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.003.004 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN</p>	1,05000 m	€ 2,16000	€ 2,26800



	50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,26800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,12100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,38900</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00763 = 1,5% * B)			€ 0,50835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38974
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,28709</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,15%</i>			€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità T12 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 005 - 2 x 6 mmq			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.003.005	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 3,08000	€ 3,23400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,23400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,53436</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01020 = 1,5% * B)			€ 0,68015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52145
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,73596</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,67%</i>			€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità T12 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione</p> <p>007 - 3 x 1,5 mmq</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.003.007	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,28000	€ 1,34400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,34400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94164</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,28564</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00514 = 1,5% * B)				€ 0,34285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,26285
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,89134</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,57%				€ 0,94164
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,00514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità T12 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione</p> <p>008 - 3 x 2,5 mmq</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.003.008	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,98000	€ 2,07900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,07900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,12100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 3,20000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00720 = 1,5% * B)	€ 0,48000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,36800
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 4,04800</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,69%</i>	€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,00720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità T12 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 009 - 3 x 4 mmq</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.003.009	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 3,01000	€ 3,16050
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,16050</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,46086</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01004 = 1,5% * B)			€ 0,66913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51300
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,64299</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,04%</i>			€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità T12 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione</p>			



010 - 3 x 6 mmq				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.003.010	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 4,35000	€ 4,56750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,56750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,09206</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01371 = 1,5% * B)				€ 0,91381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70059
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,70646</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,78%				€ 1,52456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,01371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.012	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità T12 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 012 - 4 x 1,5 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.003.012	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,65000	€ 1,73250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,73250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,12100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,85350</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00642 = 1,5% * B)				€ 0,42803
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,32815
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,60968</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,06%</i>		€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,00642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità T12 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 013 - 4 x 2,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.003.013 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00897 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,77%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 2,56000	€ 2,68800
				<b>€ 2,68800</b>
				€ 0,69658
				€ 0,60378
				<b>€ 1,30036</b>
				<b>€ 3,98836</b>
				€ 0,59825
				€ 0,45866
				<b>€ 5,04527</b>
				€ 1,30036
				€ 0,00897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità T12 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 014 - 4 x 4 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.003.014 - Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V</p>	1,05000 m	€ 3,94000	€ 4,13700



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 4,13700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,52456</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 5,66156</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01274 = 1,5% * B)				€ 0,84923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,65108
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 7,16187</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,29%				€ 1,52456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,01274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità T12 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 015 - 4 x 6 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.003.015	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 5,64000	€ 5,92200
			<b>Totale PR</b>	<b>€ 5,92200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,70392</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 7,62592</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01716 = 1,5% * B)				€ 1,14389
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,87698
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 9,64679</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,66%				€ 1,70392
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,01716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			



<p>documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 017 - 5 G 1,5 mmq</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.003.017	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,15800	€ 1,21590
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,21590</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,51626</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00566 = 1,5% * B)				€ 0,37744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28937
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,18307</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,85%				€ 1,30036
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,00566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 018 - 5 G 2,5 mmq</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.003.018	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 1,31104	€ 1,37659
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,37659</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,90115</b>



				<b>€ 2,90115</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00653 = 1,5% * B)			€ 0,43517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33363
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,66995</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,54%</i>			€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 019 - 5 G 4 mmq			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.003.019	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 2,04160	€ 2,14368
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,14368</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,84760</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00866 = 1,5% * B)			€ 0,57714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44247
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,86721</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,01%</i>			€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,00866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.050.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 020 - 5 G 6 mmq			
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P60.003.020	- Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V	1,05000 m	€ 2,93088	€ 3,07742
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,07742</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,96070</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01116 = 1,5% * B)				€ 0,74411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,57048
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,27529</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,01%				€ 1,88328
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,01116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 005 - 1 x 10 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.005	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 1,85635	€ 1,94917
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,94917</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,24953</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00731 = 1,5% * B)				€ 0,48743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37370
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,11066</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,63%</i>		€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,00731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>006 - 1 x 16 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.006 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 16 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00966 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,09%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 2,63483	<p>€ 2,76657</p> <hr/> <p>€ 0,81668</p> <p>€ 0,70788</p> <hr/> <p>€ 1,52456</p> <hr/> <p>€ 4,29113</p> <hr/> <p>€ 0,64367</p> <p>€ 0,49348</p> <hr/> <p>€ 5,42828</p> <hr/> <p>€ 1,52456</p> <p>€ 0,00966</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>007 - 1 x 25 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.007 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente</p>	1,05000 m	€ 3,88137	€ 4,07544



	al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 25 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,07544</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,77936</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01300 = 1,5% * B)			€ 0,86690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66463
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,31089</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,31%</i>			€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,01300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 008 - 1 x 35 mmq			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.006.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 4,82967	€ 5,07115
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,07115</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,95443</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01565 = 1,5% * B)			€ 1,04316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79976
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			





				<b>€ 8,79735</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,41%</i>	€ 1,88328
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,01565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>009 - 1 x 50 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.009 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 50 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02026 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,11%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 6,61246	€ 6,94308
				<b>€ 6,94308</b>
				€ 1,10492
				€ 0,95772
				<b>€ 2,06264</b>
				<b>€ 9,00572</b>
				€ 1,35086
				€ 1,03566
				<b>€ 11,39224</b>
				€ 2,06264
				€ 0,02026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>010 - 1 x 70 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P60.006.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 8,93533	€ 9,38210
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,38210</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,24200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,62410</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02615 = 1,5% * B)				€ 1,74362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33677
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,70449</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,25%				€ 2,24200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,02615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 011 - 1 x 95 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.011	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 11,95136	€ 12,54893
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,54893</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,42136</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,97029</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03368 = 1,5% * B)				€ 2,24554
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,72158



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 18,93741</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,79%</i>	€ 2,42136
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,03368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>012 - 1 x 120 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.012 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 120 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 18,66619</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04200 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,01%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,05800 ora</p> <p>0,05800 ora</p>	<p>€ 15,30045</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 16,06547</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,06547</b></p> <p>€ 1,39316</p> <p>€ 1,20756</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,60072</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 21,26619</b></p> <p>€ 2,79993</p> <p>€ 2,14661</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 23,61273</b></p> <p>€ 2,60072</p> <p>€ 0,04200</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>013 - 1 x 150 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P60.006.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 19,27676	€ 20,24060
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,24060</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 20,82000	€ 1,29084
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,78008</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,02068</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05180 = 1,5% * B)				€ 3,45310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,64738
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 29,12116</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,55%				€ 2,78008
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,05180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.014	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 014 - 1 x 185 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.014	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 22,58094	€ 23,70999
<b>Totale PR</b>				<b>€ 23,70999</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 24,02000	€ 1,58532
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 20,82000	€ 1,37412
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,95944</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,66943</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06001 = 1,5% * B)				€ 4,00041
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,06698



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 33,73682</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,77%</i>	€ 2,95944
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,06001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.017	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>017 - 2 x 1,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.016 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 1,5 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,15894</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00486 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,91%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,01700 ora</p> <p>0,01700 ora</p>	<p>€ 1,33015</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 1,39666</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,39666</b></p> <p>€ 0,40834</p> <p>€ 0,35394</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,76228</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,15894</b></p> <p>€ 0,32384</p> <p>€ 0,24828</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,73106</b></p> <p>€ 0,76228</p> <p>€ 0,00486</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>018 - 2 x 2,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P60.006.017	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,58027	€ 1,65928
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,65928</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94164</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,60092</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00585 = 1,5% * B)				€ 0,39014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29911
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,29017</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,62%</i>				€ 0,94164
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,00585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 019 - 2 x 4 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,01119	€ 2,11175
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,11175</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,12100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,23275</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00727 = 1,5% * B)				€ 0,48491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37177



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 4,08943</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,41%</i>	€ 1,12100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,00727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>020 - 2 x 6 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.019 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 6 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00925 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 25%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 2,67755	€ 2,81143
				<b>€ 2,81143</b>
		0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
		0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
				<b>€ 1,30036</b>
				<b>€ 4,11179</b>
				€ 0,61677
				€ 0,47286
				<b>€ 5,20142</b>
				€ 1,30036
				€ 0,00925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>021 - 2 x 10 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			





CAL24_PR.P60.006.020	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 4,20141	€ 4,41148
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,41148</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,93604</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01336 = 1,5% * B)				€ 0,89041
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,68265
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,50910</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,3%</i>				€ 1,52456
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,01336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.022	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 022 - 2 x 16 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.021	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 16 mmq	1,05000 m	€ 5,86017	€ 6,15318
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,15318</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,70392</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,85710</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01768 = 1,5% * B)				€ 1,17857
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,90357



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 9,93924</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,14%</i>	€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,01768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.030	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>030 - 3 x 1,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.024 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 1,5 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,63331</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00593 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,27%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,02100 ora</p> <p>0,02100 ora</p>	<p>€ 1,61111</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 1,69167</p> <p>€ 0,50442</p> <p>€ 0,43722</p> <p>€ 1,69167</p> <p>€ 0,94164</p> <p>€ 0,39500</p> <p>€ 0,30283</p> <p>€ 3,33114</p> <p>€ 0,94164</p> <p>€ 0,00593</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>031 - 3 x 2,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P60.006.025	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,21430	€ 2,32502
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,32502</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,12100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,44602</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00775 = 1,5% * B)				€ 0,51690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39629
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,35921</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,72%</i>				€ 1,12100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,00775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.032	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 032 - 3 x 4 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.026	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,80704	€ 2,94739
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,94739</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,24775</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00956 = 1,5% * B)				€ 0,63716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48849



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 5,37340</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,2%</i>	€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,00956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.033	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>033 - 3 x 6 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 6 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 3,57612</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,81668</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,70788</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,52456</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,10068</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01148 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,76510</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,58658</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,45236</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,63%</i></p> <p style="text-align: right;">€ 1,52456</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p> <p style="text-align: right;">€ 0,01148</p>	1,05000 m	€ 3,40583	€ 3,57612
		0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
		0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
				€ 1,52456
				€ 5,10068
				€ 0,76510
				€ 0,58658
				€ 6,45236
				€ 1,52456
				€ 0,01148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.034	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>034 - 3 x 10 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P60.006.028	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 5,53633	€ 5,81315
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,81315</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,70392</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,51707</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01691 = 1,5% * B)				€ 1,12756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,86446
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,50909</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,92%</i>				€ 1,70392
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,01691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.035	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 035 - 3 x 16 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.029	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 7,85085	€ 8,24339
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,24339</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,12667</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02279 = 1,5% * B)				€ 1,51900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,16457



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 12,81024</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,7%</i>	€ 1,88328
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,02279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.045	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>045 - 4 x 1,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.031 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 1,5 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00757 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 2,13828	€ 2,24519
				<b>€ 2,24519</b>
				€ 0,60050
				€ 0,52050
				<b>€ 1,12100</b>
				<b>€ 3,36619</b>
				€ 0,50493
				€ 0,38711
				<b>€ 4,25823</b>
				€ 1,12100
				€ 0,00757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.046	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>046 - 4 x 2,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P60.006.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,73697	€ 2,87382
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,87382</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,17418</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00939 = 1,5% * B)				€ 0,62613
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48003
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,28034</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,63%</i>				€ 1,30036
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,00939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.047	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 047 - 4 x 4 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.033	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,54653	€ 3,72386
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,72386</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,24842</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01181 = 1,5% * B)				€ 0,78726
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,60357





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 6,63925</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,96%</i>	€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,01181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.048	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>048 - 4 x 6 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.034 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 6 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 4,82827</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,91276</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,79116</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,70392</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,53219</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01470 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 8,26322</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,62%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p> <p style="text-align: right;">€ 0,97983</p> <p style="text-align: right;">€ 0,75120</p> <p style="text-align: right;">€ 1,70392</p> <p style="text-align: right;">€ 0,01470</p>	1,05000 m	€ 4,59835	€ 4,82827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.049	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>049 - 4 x 10 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P60.006.035	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 7,11949	€ 7,47546
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,47546</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,35874</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02106 = 1,5% * B)				€ 1,40381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,07626
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,83881</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,91%</i>				€ 1,88328
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,02106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.050	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 050 - 4 x 16 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.036	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 10,69026	€ 11,22477
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,22477</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,06264</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,28741</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02990 = 1,5% * B)				€ 1,99311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,52805



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 16,80857</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,27%</i>		€ 2,06264
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,02990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.051	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>051 - 4 x 25 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.037 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 25 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,29062</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,20100</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,04100</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,24200</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 18,53262</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04170 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,77989</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,13125</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 23,44376</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,56%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>	1,05000 m	€ 15,51488	€ 16,29062
		0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
		0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
				<b>€ 2,24200</b>
				<b>€ 18,53262</b>
				€ 2,77989
				€ 2,13125
				<b>€ 23,44376</b>
				€ 2,24200
				€ 0,04170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.060	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>060 - 5 G 1,5 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P60.006.039	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,54710	€ 2,67446
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,67446</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,97482</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00894 = 1,5% * B)				€ 0,59622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,45710
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,02814</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,86%</i>				€ 1,30036
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,00894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.061	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 061 - 5 G 2,5 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,18842	€ 3,34784
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,34784</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,87240</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 1,5% * B)				€ 0,73086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56033



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 6,16359</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,73%</i>	€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,01096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.062	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>062 - 5 G 4 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.041 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 4 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 4,59708</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,91276</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,79116</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,70392</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,30100</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01418 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 7,97077</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,38%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p> <p style="text-align: right;">€ 0,94515</p> <p style="text-align: right;">€ 0,72462</p> <p style="text-align: right;">€ 1,70392</p> <p style="text-align: right;">€ 0,01418</p>	1,05000 m	€ 4,37817	€ 4,59708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.063	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>063 - 5 G 6 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			



CAL24_PR.P60.006.042	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 5,38807	€ 5,65747
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,65747</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,54075</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01697 = 1,5% * B)				€ 1,13111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,86719
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,53905</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,74%</i>				€ 1,88328
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,01697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.064	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 064 - 5 G 10 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.006.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 8,90313	€ 9,34829
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,34829</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,06264</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,41093</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02567 = 1,5% * B)				€ 1,71164
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,31226



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 14,43483</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,29%</i>		€ 2,06264
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,02567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.065	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>065 - 5 G 16 mmq</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.006.044 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 16 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 13,77108</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,20100</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,04100</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,24200</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,01308</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03603 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,40196</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,84150</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 20,25654</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,07%</i></p> <p style="text-align: right;">€ 2,24200</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p> <p style="text-align: right;">€ 0,03603</p>	1,05000 m	€ 13,11531	€ 13,77108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.051.066	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1</p> <p>066 - 5 G 25 mmq</p> <p><b>PR</b></p>			





CAL24_PR.P60.006.045	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 20,10649	€ 21,11181
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,11181</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,42136</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,53317</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05295 = 1,5% * B)				€ 3,52998
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,70632
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 29,76947</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,13%</i>				€ 2,42136
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,05295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.060.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 001 - Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o installata nelle pareti in cartongesso (installazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,81703</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,58040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,39743</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02564 = 1,5% * B)				€ 1,70961



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,31070
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 14,41774</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,77%	€ 4,58040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%	€ 0,02564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.060.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>002 - Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,28000	€ 13,28000
CAL24_PR.P64.020.008	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,32900	€ 2,05296
CAL24_PR.P64.020.020	- Impianti TV - Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 11,13000	€ 2,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 30,24365</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,64700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 39,89065</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08975 = 1,5% * B)			€ 5,98360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,58743
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 50,46168</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,12%</i>		€ 9,64700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,08975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.060.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>003 - F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite correnti, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 8,89700	€ 22,24250
CAL24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,28000	€ 13,28000
CAL24_PR.P64.020.008	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,32900	€ 2,05296
CAL24_PR.P64.020.020	- Impianti TV - Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 11,13000	€ 2,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,56312</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,64700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,21012</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13997 = 1,5% * B)			€ 9,33152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,15416
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 78,69580</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,26%</i>			€ 9,64700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,13997



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.060.030	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>030 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo FG17di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 2,44000	€ 15,22560
CAL24_PR.P60.033.002	- Casette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P61.099.010	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70000	€ 44,70000
CAL24_PR.P62.001.011	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante IP (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 20,54000	€ 20,54000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 3,59000	€ 3,59000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 94,19291</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,83881</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24489 = 1,5% * B)	€ 16,32582
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,51646
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 137,68109</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,64%</i>	€ 14,64590
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,24489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.060.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>031 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo FG17di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 2,44000	€ 15,22560
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassetta isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P61.099.010	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70000	€ 44,70000
CAL24_PR.P62.001.010	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A	1,00000 cad	€ 4,93000	€ 4,93000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 3,59000	€ 3,59000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 78,58291</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,33400	€ 23,03000	€ 7,69202



	categoria - D2	ora		
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 93,22881</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20976 = 1,5% * B)			€ 13,98432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,72131
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 117,93444</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 12,42%			€ 14,64590
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,20976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.060.032	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>032 - Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguento, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo FG17di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	0,50000 m	€ 2,44000	€ 1,22000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	1,50000 m	€ 0,44402	€ 0,66603
CAL24_PR.P62.002.001	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 5,85000	€ 5,85000
CAL24_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 47,75000	€ 47,75000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.010.003	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefatture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli	1,00000 cad	€ 5,13000	€ 5,13000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente,	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600



	resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,36136</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 77,00726</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17327 = 1,5% * B)			€ 11,55109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85584
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 97,41419</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,03%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,17327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.060.033	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>033 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 2,44000	€ 15,22560
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P61.099.010	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70000	€ 44,70000
CAL24_PR.P62.001.011	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 20,54000	€ 20,54000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933





CAL24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 3,59000	€ 3,59000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 94,19291</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,83881</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16326 = 1% * B)				€ 16,32582
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,51646
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 137,68109</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,64%				€ 14,64590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.060.034	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>034 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 2,44000	€ 15,22560
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P61.099.010	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore	1,00000 cad	€ 44,70000	€ 44,70000



		bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V			
CAL24_PR.P62.001.010	-	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A	1,00000 cad	€ 4,93000	€ 4,93000
CAL24_PR.P62.006.001	-	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.010.002	-	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 3,59000	€ 3,59000
CAL24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 78,58291</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 93,22881</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13984 = 1% * B)			€ 13,98432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,72131
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 117,93444</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 12,42%			€ 14,64590
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,13984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.060.035	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>035 - Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	0,50000 m	€ 2,44000	€ 1,22000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,50000 m	€ 0,44402	€ 0,66603



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P62.002.001	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 5,85000	€ 5,85000
CAL24_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 47,75000	€ 47,75000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.010.003	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli	1,00000 cad	€ 5,13000	€ 5,13000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 62,36136</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 77,00726</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11551 = 1% * B)			€ 11,55109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85584
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 97,41419</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,03%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.061.050	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 061 - Apparecchiature modulari per installazione su guida DIN 050 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. Interruttore Magnetotermico 4P In=40A			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.102.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq	5,00000 m	€ 2,41025	€ 12,05125
CAL24_PR.P61.085.006	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per	1,00000 cad	€ 135,50475	€ 135,50475



	installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,55600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,06660</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 152,62260</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34340 = 1,5% * B)			€ 22,89339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,55160
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 193,06759</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,62%			€ 5,06660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,34340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.106.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 0,80000	€ 0,08000
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	2,10000 m	€ 0,61000	€ 1,28100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,80660</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000	€ 1,84240
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,82000	€ 1,66560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,50800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,31460</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00947 = 1% * B)			€ 0,94719



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,72618
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 7,98797</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 43,92%	€ 3,50800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,00947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.106.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfondi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>CAL24_PR.P60.101.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01054 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 39,45%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,04000 m</p> <p>0,10000 cad</p> <p>2,10000 m</p> <p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p>	<p>€ 1,39000</p> <p>€ 0,80000</p> <p>€ 0,95000</p> <p>€ 23,03000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 1,44560</p> <p>€ 0,08000</p> <p>€ 1,99500</p> <p><b>€ 3,52060</b></p> <p><b>€ 3,50800</b></p> <p><b>€ 7,02860</b></p> <p>€ 1,05429</p> <p>€ 0,80829</p> <p><b>€ 8,89118</b></p> <p>€ 3,50800</p> <p>€ 0,01054</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.106.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi</p>			



mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.				
106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.				
003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 0,80000	€ 0,08000
CAL24_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	2,10000 m	€ 1,40000	€ 2,94000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,46560</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09500 ora	€ 23,03000	€ 2,18785
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09500 ora	€ 20,82000	€ 1,97790
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,16575</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,63135</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01295 = 1% * B)				€ 1,29470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99261
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,91866</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,15%</i>				€ 4,16575
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.107.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - con cavo FS17 sez.6 mmq G.V.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in	0,15000	€ 0,80000	€ 0,12000



	materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad		
CAL24_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,40000	€ 1,47000
CAL24_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 2,36500	€ 0,35475
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,39035</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03300 ora	€ 24,02000	€ 0,79266
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03300 ora	€ 20,82000	€ 0,68706
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,47972</b>
	<b>Sommario euro (A)</b>			<b>€ 4,87007</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00731 = 1% * B)			€ 0,73051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56006
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,16064</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,02%</i>			€ 1,47972
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.107.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra colletttrice del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestingue, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39000	€ 1,44560
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 0,80000	€ 0,12000
CAL24_PR.P60.101.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,92000	€ 4,11600
CAL24_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per	0,15000	€ 2,36500	€ 0,35475





	conduttori di terra - sezione 16 mmq.	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,03635</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,24200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,27835</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01242 = 1% * B)			€ 1,24175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95201
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10,47211</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,41%</i>			€ 2,24200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - 1 x 1,5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,69000	€ 0,72450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,72450</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01300 ora	€ 24,02000	€ 0,31226
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01300 ora	€ 20,82000	€ 0,27066
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,58292</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,30742</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00196 = 1% * B)			€ 0,19611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15035
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1,65388</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,25%</i>			€ 0,58292
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00196



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - 1 x 2,5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,89000	€ 0,93450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,93450</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 24,02000	€ 0,40834
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 20,82000	€ 0,35394
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,76228</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 1,69678</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00255 = 1% * B)			€ 0,25452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19513
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 2,14643</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 35,51%			€ 0,76228
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - 1 x 4 mmq.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 1,17000	€ 1,22850
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,22850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94164</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,17014</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00326 = 1% * B)				€ 0,32552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24957
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,74523</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,3%</i>				<i>€ 0,94164</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,00326</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - 1 x 6 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.004	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,58000	€ 1,65900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,65900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,12100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 2,78000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00417 = 1% * B)	€ 0,41700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,31970
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 3,51670</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>	€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00590 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,12%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,05000 m	€ 2,51000	€ 2,63550
				<b>€ 2,63550</b>
		0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
		0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
				<b>€ 1,30036</b>
				<b>€ 3,93586</b>
				€ 0,59038
				€ 0,45262
				<b>€ 4,97886</b>
				€ 1,30036
				€ 0,00590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli</p>			



<p>impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - 1 x 16 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.006	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,69000	€ 3,87450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,87450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,39906</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00810 = 1% * B)				€ 0,80986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,62089
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,82981</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,32%				€ 1,52456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - 1 x 25 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 5,50000	€ 5,77500



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,77500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,47892</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01122 = 1% * B)			€ 1,12184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,86008
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,46084</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,01%			€ 1,70392
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.008	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 7,55000	€ 7,92750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,92750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,81078</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01472 = 1% * B)			€ 1,47162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12824



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 12,41064</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,17%</i>		€ 1,88328
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.009 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01987 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,31%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,04600 ora</p> <p>0,04600 ora</p>	<p>€ 10,65000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 11,18250</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 11,18250</b></p> <p>€ 1,10492</p> <p>€ 0,95772</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,06264</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 13,24514</b></p> <p>€ 1,98677</p> <p>€ 1,52319</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,75510</b></p> <p>€ 2,06264</p> <p>€ 0,01987</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1,</p>			





<p>CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 14,72000	€ 15,45600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,45600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,24200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,69800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02655 = 1% * B)				€ 2,65470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,03527
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 22,38797</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,01%				€ 2,24200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.011	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 19,45000	€ 20,42250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,42250</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,42136</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,84386</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03427 = 1% * B)				€ 3,42658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,62704
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 28,89748</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,38%				€ 2,42136
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>012 - 1 x 120 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.012	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 25,11000	€ 26,36550
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,36550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 24,02000	€ 1,39316
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 20,82000	€ 1,20756
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,60072</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,96622</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04345 = 1% * B)				€ 4,34493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,33112
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 36,64227</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,1%				€ 2,60072
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.L05.110.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>013 - 1 x 150 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.013 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05282 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,24%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,05000 m	€ 30,89000	€ 32,43450
				<b>€ 32,43450</b>
				€ 1,48924
				€ 1,29084
				<b>€ 2,78008</b>
				<b>€ 35,21458</b>
				€ 5,28219
				€ 4,04968
				<b>€ 44,54645</b>
				€ 2,78008
				€ 0,05282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>014 - 1 x 185 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.014 - Conduttore unipolare o multipolare</p>	1,05000	€ 37,76000	€ 39,64800



	<p>flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: U<sub>o</sub>/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq</p>	m		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,64800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 24,02000	€ 1,58532
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 20,82000	€ 1,37412
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95944</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 42,60744</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06391 = 1% * B)			€ 6,39112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89986
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 53,89842</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,49%			€ 2,95944
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: U<sub>o</sub>/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>015 - 1 x 240 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: U <sub>o</sub> /U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 49,50000	€ 51,97500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,97500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000	€ 1,68140
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,13880</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 55,11380</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08267 = 1% * B)	€ 8,26707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,33809
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 69,71896</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,5%	€ 3,13880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,08267

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>018 - 2 x 1,5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,19000	€ 1,24950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,24950</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 24,02000	€ 0,40834
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 20,82000	€ 0,35394
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,76228</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,01178</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00302 = 1% * B)			€ 0,30177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23136
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 2,54491</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,95%			€ 0,76228
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.019	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere</p>			



murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 019 - 2 x 2,5 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.019	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,65000	€ 1,73250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,73250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94164</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,67414</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00401 = 1% * B)				€ 0,40112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,30753
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,38279</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,84%				€ 0,94164
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.020	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 020 - 2 x 4 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.020	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,	1,05000 m	€ 2,34000	€ 2,45700



		marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq			
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,45700</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,12100</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,57800</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00537 = 1% * B)			€ 0,53670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41147
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,52617</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,77%</i>			€ 1,12100
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.L05.110.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>021 - 2 x 6 mmq.</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P60.104.021	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,25000	€ 3,41250
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,41250</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,71286</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00707 = 1% * B)			€ 0,70693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54198
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,96177</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,81%</i>		€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00707

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>022 - 2 x 10 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 5,53000	€ 5,80650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,80650</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,52456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,33106</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01100 = 1% * B)			€ 1,09966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,84307
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,27379</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,44%</i>			€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.027	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel</p>			



prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 027 - 3 x 1.5 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,53000	€ 1,60650
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,60650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94164</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,54814</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00382 = 1% * B)				€ 0,38222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29304
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,22340</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,21%				€ 0,94164
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.028	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 028 - 3 x 2.5 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.028	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,18000	€ 2,28900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,28900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,02500	€ 24,02000	€ 0,60050



	<p>categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	<p>ora</p> <p>0,02500</p> <p>ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 0,52050</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,12100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,41000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00512 = 1% * B)			€ 0,51150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39215
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,31365</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,99%</i>			€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.029	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>029 - 3 x 4 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.029	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,17000	€ 3,32850
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,32850</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,62886</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00694 = 1% * B)			€ 0,69433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53232
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,85551</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,21%</i>			€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.030	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.  110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.  030 - 3 x 6 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.030	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,46000	€ 4,68300
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,68300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Somma euro (A)</b>				<b>€ 6,20756</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00931 = 1% * B)				€ 0,93113
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71387
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,85256</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,41%</i>				€ 1,52456
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.  110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.  031 - 3 x 10 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.031 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina</p>	1,05000 m	€ 7,76000	€ 8,14800



	termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,14800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,85192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01478 = 1% * B)			€ 1,47779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13297
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 12,46268</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,67%</i>			€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01478

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.032	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 16 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 11,53000	€ 12,10650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,10650</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,98978</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02098 = 1% * B)		€ 2,09847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,60883
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 17,69708</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,64%</i>		€ 1,88328
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.040	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>040 - 4 x 1.5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.043 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00472 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,15%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,05000 m	€ 1,93000	€ 2,02650
				<b>€ 2,02650</b>
		0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
		0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
				<b>€ 1,12100</b>
				<b>€ 3,14750</b>
				€ 0,47213
				€ 0,36196
				<b>€ 3,98159</b>
				€ 1,12100
				€ 0,00472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.041	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto</p>			



<p>isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 041 - 4 x 2.5 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.044	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,79000	€ 2,92950
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,92950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,22986</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00634 = 1% * B)				€ 0,63448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48643
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,35077</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,3%</i>				€ 1,30036
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.042	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 042 - 4 x 4 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.045	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di	1,05000 m	€ 4,10000	€ 4,30500





	designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,30500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,52456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,82956</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00874 = 1% * B)			€ 0,87443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67040
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,37439</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,67%</i>			€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.043	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>043 - 4 x 6 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.046	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 5,76000	€ 6,04800
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,04800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,75192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01163 = 1% * B)			€ 1,16279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89147
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,80618</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,38%</i>			€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01163



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.044	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>044 - 4 x 10 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.047	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq	1,05000 m	€ 10,13000	€ 10,63650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,63650</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 12,51978</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01878 = 1% * B)			€ 1,87797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43978
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 15,83753</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,89%			€ 1,88328
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.045	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>045 - 4 x 16 mmq.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.048	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 15,18000	€ 15,93900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,93900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,06264</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,00164</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02700 = 1% * B)				€ 2,70025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,07019
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 22,77208</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,06%</i>				€ 2,06264
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.046	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 046 - 4 x 25 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.049	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 22,95000	€ 24,09750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,09750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,24200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 26,33950</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03951 = 1% * B)	€ 3,95093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,02904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 33,31947</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,73%	€ 2,24200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,03951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.052	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>052 - 5 G 1.5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.063 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00559 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 27,59%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,05000 m	€ 2,31000	€ 2,42550
				<b>€ 2,42550</b>
				€ 0,69658
				€ 0,60378
				<b>€ 1,30036</b>
				<b>€ 3,72586</b>
				€ 0,55888
				€ 0,42847
				<b>€ 4,71321</b>
				€ 1,30036
				€ 0,00559

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.053	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli</p>			



<p>impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>053 - 5 G 2.5 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.064	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,42000	€ 3,59100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,59100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,11556</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00767 = 1% * B)				€ 0,76733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58829
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,47118</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,56%				€ 1,52456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.054	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>054 - 5 G 4 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.065	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 5,05000	€ 5,30250



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,30250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,00642</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01051 = 1% * B)			€ 1,05096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80574
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8,86312</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,22%			€ 1,70392
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.055	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 055 - 5 G 6 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.066	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 7,18000	€ 7,53900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,53900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,42228</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01413 = 1% * B)			€ 1,41334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08356



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 11,91918</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,8%</i>		€ 1,88328
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.056	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575 A1, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>056 - 5 G 10 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.104.067 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02289 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,68%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,04600 ora</p> <p>0,04600 ora</p>	<p>€ 12,57000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 13,19850</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 13,19850</b></p> <p>€ 1,10492</p> <p>€ 0,95772</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 2,06264</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 15,26114</b></p> <p>€ 2,28917</p> <p>€ 1,75503</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 19,30534</b></p> <p>€ 2,06264</p> <p>€ 0,02289</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.057	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1,</p>			





<p>CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 057 - 5 G 16 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.068	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 18,96000	€ 19,90800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,90800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,24200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,15000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03323 = 1% * B)				€ 3,32250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54725
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 28,01975</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8%</i>				€ 2,24200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.110.058	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 058 - 5 G 25 mmq</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.069	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 28,23000	€ 29,64150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,64150</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,42136</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,06286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04809 = 1% * B)				€ 4,80943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,68723
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 40,55952</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,97%				€ 2,42136
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 3,43000	€ 3,60150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,60150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,90186</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00735 = 1% * B)				€ 0,73528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56371
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 6,20085</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,97%				€ 1,30036
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.L05.111.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - 1 x 16 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.002 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00985 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,36%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,05000 m	€ 4,80000	€ 5,04000
				<b>€ 5,04000</b>
				<b>€ 1,52456</b>
				<b>€ 6,56456</b>
				€ 0,98468
				€ 0,75492
				<b>€ 8,30416</b>
				€ 1,52456
				€ 0,00985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - 1 x 25 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.003 - Conduttore unipolare o multipolare</p>	1,05000	€ 6,90000	€ 7,24500



	<p>flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq</p>	m		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,24500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,94892</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01342 = 1% * B)			€ 1,34234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02913
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,32039</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,05%</i>			€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.004	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 9,30000	€ 9,76500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,76500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000	€ 0,96726
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,97610</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 11,74110</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01761 = 1% * B)	€ 1,76117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,35023
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 14,85250</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,3%	€ 1,97610
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.005	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 12,91000	€ 13,55550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,55550</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,06264</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 15,61814</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02343 = 1% * B)			€ 2,34272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79609
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 19,75695</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,44%			€ 2,06264
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere</p>			



<p>murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>010 - 1 x 70 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.006	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 17,83000	€ 18,72150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,72150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,24200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,96350</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03145 = 1% * B)				€ 3,14453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,41080
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 26,51883</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,45%				€ 2,24200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>011 - 1 x 95 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328,	1,05000 m	€ 23,48000	€ 24,65400



	<p>marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,65400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,42136</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,07536</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04061 = 1% * B)			€ 4,06130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11367
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 34,25033</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,07%</i>			€ 2,42136
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>012 - 1 x 120 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 30,30000	€ 31,81500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,81500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 24,02000	€ 1,39316
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 20,82000	€ 1,20756
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,60072</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,41572</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05162 = 1% * B)			€ 5,16236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,95781
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 43,53589</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,97%</i>		€ 2,60072
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>013 - 1 x 150 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.009	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 37,32000	€ 39,18600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 39,18600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 20,82000	€ 1,29084
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,78008</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,96608</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06295 = 1% * B)			€ 6,29491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82610
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 53,08709</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,24%</i>			€ 2,78008
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel</p>			



prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 45,74000	€ 48,02700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,02700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 24,02000	€ 1,58532
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 20,82000	€ 1,37412
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,95944</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,98644</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07648 = 1% * B)				€ 7,64797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,86344
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 64,49785</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,59%				€ 2,95944
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.011	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 59,58000	€ 62,55900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 62,55900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,07000	€ 24,02000	€ 1,68140



	<p>categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	<p>ora</p> <p>0,07000</p> <p>ora</p>	<p>€ 20,82000</p>	<p>€ 1,45740</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,13880</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,69780</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09855 = 1% * B)			€ 9,85467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,55525
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 83,10772</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,78%</i>			€ 3,13880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>018 - 2 x 1,5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,63000	€ 1,71150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,71150</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 24,02000	€ 0,40834
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 20,82000	€ 0,35394
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,76228</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,47378</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00371 = 1% * B)			€ 0,37107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28449
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,12934</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,36%</i>			€ 0,76228
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti			



<p>nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.  111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.  019 - 2 x 2,5 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.014	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,25000	€ 2,36250
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,36250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94164</b>
<b>Somma euro (A)</b>				<b>€ 3,30414</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00496 = 1% * B)				€ 0,49562
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37998
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,17974</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,53%</i>				€ 0,94164
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00496

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.  L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.  111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.  020 - 2 x 4 mmq.</p> <p><b>PR</b>  CAL24_PR.P60.105.015 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina</p>	1,05000 m	€ 3,08000	€ 3,23400



	termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,23400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,12100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4,35500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00653 = 1% * B)			€ 0,65325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50083
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,50908</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,35%</i>			€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.021	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 021 - 2 x 6 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.016	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,24000	€ 4,45200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,45200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,75236</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00863 = 1% * B)		€ 0,86285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,66152
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 7,27673</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,87%</i>		€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>022 - 2 x 10 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.105.017 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 10 mmq	1,05000 m	€ 6,93000	€ 7,27650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,27650</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,52456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,80106</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01320 = 1% * B)			€ 1,32016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01212
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,13334</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,69%</i>			€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.027	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto</p>			



<p>isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 027 - 3 x 1,5 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,75000	€ 1,83750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,83750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94164</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,77914</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00417 = 1% * B)				€ 0,41687
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31960
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 3,51561</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,78%</i>				€ 0,94164
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.028	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 028 - 3 x 2,5 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.023	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di	1,05000 m	€ 2,46000	€ 2,58300





	designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,58300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,12100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,70400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00556 = 1% * B)			€ 0,55560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42596
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,68556</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,92%</i>			€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.029	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>029 - 3 x 4 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.024	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,58000	€ 3,75900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,75900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,05936</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00759 = 1% * B)			€ 0,75890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58183
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,40009</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,32%</i>			€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00759



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.030	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>030 - 3 x 6 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.025	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,91000	€ 5,15550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,15550</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,52456</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 6,68006</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01002 = 1% * B)			€ 1,00201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76821
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8,45028</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,04%			€ 1,52456
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>031 - 3 x 10 mmq.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.026	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 8,31000	€ 8,72550
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,72550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,70392</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 10,42942</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01564 = 1% * B)				€ 1,56441
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,19938
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,19321</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,92%</i>				€ 1,70392
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.032	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 16 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 12,38000	€ 12,99900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,99900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,88328</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 14,88228</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02232 = 1% * B)	€ 2,23234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,71146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 18,82608</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10%	€ 1,88328
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,02232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.036	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>036 - 4 x 1,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.033 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00513 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 25,91%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,05000 m	€ 2,19000	€ 2,29950
				<b>€ 2,29950</b>
				€ 0,60050
				€ 0,52050
				<b>€ 1,12100</b>
				<b>€ 3,42050</b>
				€ 0,51308
				€ 0,39336
				<b>€ 4,32694</b>
				€ 1,12100
				€ 0,00513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.037	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli</p>			



<p>impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 037 - 4 x 2,5 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.034	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,18000	€ 3,33900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,33900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,63936</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00696 = 1% * B)				€ 0,69590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,53353
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,86879</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,16%</i>				€ 1,30036
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.038	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 038 - 4 x 4 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.035	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 4,55000	€ 4,77750



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,77750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,52456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,30206</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00945 = 1% * B)			€ 0,94531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72474
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 7,97211</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,12%			€ 1,52456
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.039	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 039 - 4 x 6 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.036	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 6,39000	€ 6,70950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,70950</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,41342</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01262 = 1% * B)			€ 1,26201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96754



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 10,64297</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,01%</i>		€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.040	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>040 - 4 x 10 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.037 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02004 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,14%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,04200 ora</p> <p>0,04200 ora</p>	<p>€ 10,93000</p> <p>€ 24,02000</p> <p>€ 20,82000</p>	<p>€ 11,47650</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 11,47650</b></p> <p>€ 1,00884</p> <p>€ 0,87444</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,88328</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 13,35978</b></p> <p>€ 2,00397</p> <p>€ 1,53638</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 16,90013</b></p> <p>€ 1,88328</p> <p>€ 0,02004</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.041	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1,</p>			





<p>CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 041 - 4 x 16 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.038	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 16,49000	€ 17,31450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,31450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,06264</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,37714</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02907 = 1% * B)				€ 2,90657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22837
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 24,51208</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,41%				€ 2,06264
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.042	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 042 - 4 x 25 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.039	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq	1,05000 m	€ 24,87000	€ 26,11350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,11350</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,24200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,35550</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04253 = 1% * B)				€ 4,25333
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,26088
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 35,86971</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,25%				€ 2,24200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.047	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>047 - 5 G 1,5 mmq.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.050	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,68000	€ 2,81400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,81400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,11436</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00617 = 1% * B)				€ 0,61715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,47315
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 5,20466</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,98%				€ 1,30036
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.L05.111.048	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>048 - 5 G 2,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.051 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00851 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,25%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,05000 m	€ 3,95000	€ 4,14750
				<b>€ 4,14750</b>
				<b>€ 1,52456</b>
				<b>€ 5,67206</b>
				€ 0,85081
				€ 0,65229
				<b>€ 7,17516</b>
				€ 1,52456
				€ 0,00851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.049	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>049 - 5 G 4 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.105.052 - Conduttore unipolare o multipolare</p>	1,05000	€ 5,60000	€ 5,88000



	<p>flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq</p>	m		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,88000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,58392</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01138 = 1% * B)			€ 1,13759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87215
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,59366</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,76%</i>			€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.050	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>050 - 5 G 6 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq	1,05000 m	€ 7,87000	€ 8,26350
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8,26350</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,88328</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 10,14678</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01522 = 1% * B)	€ 1,52202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,16688
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 12,83568</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,67%</i>	€ 1,88328
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,01522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.051	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>051 - 5 G 10 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.054	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 13,59000	€ 14,26950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,26950</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,06264</b>
	<b>Somma euro (A)</b>			<b>€ 16,33214</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02450 = 1% * B)			€ 2,44982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87820
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 20,66016</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,98%</i>			€ 2,06264
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.052	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere</p>			



<p>murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>052 - 5 G 16 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.105.055	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 20,49000	€ 21,51450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,51450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,24200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 23,75650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03563 = 1% * B)				€ 3,56348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,73200
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 30,05198</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,46%				€ 2,24200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.053	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>053 - 5 G 25 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.056	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328,	1,05000 m	€ 30,15000	€ 31,65750



	marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,65750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,42136</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 34,07886</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05112 = 1% * B)			€ 5,11183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,91907
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 43,10976</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,62%</i>			€ 2,42136
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.111.059	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>059 - 10 G 1,5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.105.060	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 5,67000	€ 5,95350
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,95350</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,70392</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,65742</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01149 = 1% * B)			€ 1,14861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88060
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 9,68663</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,59%</i>		€ 1,70392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - 1 x 1,5 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00157 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 43,92%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,05000 m	€ 0,44402	€ 0,46622
				<b>€ 0,46622</b>
				€ 0,31226
				€ 0,27066
				<b>€ 0,58292</b>
				<b>€ 1,04914</b>
				€ 0,15737
				€ 0,12065
				<b>€ 1,32716</b>
				€ 0,58292
				€ 0,00157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - 1 x 2,5 mmq</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,66975	€ 0,70324
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,70324</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01300 ora	€ 24,02000	€ 0,31226
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01300 ora	€ 20,82000	€ 0,27066
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,58292</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,28616</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00193 = 1% * B)				€ 0,19292
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,14791
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1,62699</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,83%				€ 0,58292
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - 1 x 4 mmq			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,93638	€ 0,98320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,98320</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94164</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,92484</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00289 = 1% * B)		€ 0,28873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,22136
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 2,43493</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,67%</i>		€ 0,94164
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>004 - 1 x 6 mmq</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,38800	€ 1,45740
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,45740</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,94164</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,39904</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00360 = 1% * B)			€ 0,35986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27589
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,03479</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,03%</i>			€ 0,94164
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1,</p>			



CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,41025	€ 2,53076
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,53076</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,30036</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,83112</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00575 = 1% * B)				€ 0,57467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44058
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,84637</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,83%				€ 1,30036
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,34640	€ 3,51372
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,51372</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400	€ 20,82000	€ 0,70788



	categoria - D1	ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,52456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 5,03828</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00756 = 1% * B)		€ 0,75574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,57940
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 6,37342</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,92%</i>		€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - 1 x 25 mmq</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.102.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 5,06077	€ 5,31381
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,31381</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,52456</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,83837</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01026 = 1% * B)			€ 1,02576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78641
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8,65054</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,62%</i>			€ 1,52456
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi</p>			



<p>mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.008	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 6,79900	€ 7,13895
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,13895</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,02223</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01353 = 1% * B)				€ 1,35333
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,03756
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 11,41312</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,5%				€ 1,88328
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.102.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 10,22098	€ 10,73203



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 10,73203</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000 € 1,10492
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000 € 0,95772
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,06264</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 12,79467</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01919 = 1% * B)		€ 1,91920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,47139
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 16,18526</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,74%</i>		€ 2,06264
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfondi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>010 - 1 x 70 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.102.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 13,83804 € 14,52994
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 14,52994</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 € 1,20100
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000 € 1,04100
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,24200</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 16,77194</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02516 = 1% * B)		€ 2,51579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,92877
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 21,21650</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,57%</i>		€ 2,24200
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_06.L05.130.011	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>011 - 1 x 95 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.102.011 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03151 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,11%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,05000 m	€ 17,70153	€ 18,58661
				<b>€ 18,58661</b>
				€ 1,29708
				€ 1,12428
				<b>€ 2,42136</b>
				<b>€ 21,00797</b>
				€ 3,15120
				€ 2,41592
				<b>€ 26,57509</b>
				€ 2,42136
				€ 0,03151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>012 - 1 x 120 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.102.012 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,</p>	1,05000 m	€ 22,87405	€ 24,01775



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq				
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,01775</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 24,02000		€ 1,39316
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 20,82000		€ 1,20756
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,60072</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,61847</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03993 = 1% * B)				€ 3,99277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,06112
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 33,67236</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,72%				€ 2,60072
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.013	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.102.013	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 28,86018	€ 30,30319
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 30,30319</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 20,82000	€ 1,29084
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,78008</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,08327</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04962 = 1% * B)			€ 4,96249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,80458
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 41,85034</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,64%</i>		€ 2,78008
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,04962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>014 - 1 x 185 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.102.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 35,56754	€ 37,34592
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,34592</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 24,02000	€ 1,58532
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 20,82000	€ 1,37412
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95944</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,30536</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06046 = 1% * B)			€ 6,04580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,63512
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 50,98628</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,8%</i>			€ 2,95944
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.130.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>015 - 1 x 240 mmq.</p>			



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 45,69847	€ 47,98339
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,98339</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000	€ 1,68140
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,13880</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,12219</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07668 = 1% * B)				€ 7,66833
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,87905
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 64,66957</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,85%				€ 3,13880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.001	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 001 - 1 x 1,5 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 0,37000	€ 0,38850
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,38850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01300 ora	€ 24,02000	€ 0,31226
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01300 ora	€ 20,82000	€ 0,27066
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,58292</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,97142</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1% * B)		€ 0,14571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,11171
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 1,22884</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,44%</i>		€ 0,58292
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>002 - 1 x 2,5 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,61000	€ 0,64050
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,64050</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,01700 ora	€ 24,02000	€ 0,40834
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01700 ora	€ 20,82000	€ 0,35394
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,76228</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,40278</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00210 = 1% * B)			€ 0,21042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,16132
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 1,77452</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,96%</i>			€ 0,76228
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.003	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe</p>			



di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 003 - 1 x 4 mmq.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,95000	€ 0,99750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,99750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02100 ora	€ 24,02000	€ 0,50442
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02100 ora	€ 20,82000	€ 0,43722
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94164</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,93914</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00291 = 1% * B)				€ 0,29087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,22300
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,45301</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,39%				€ 0,94164
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 004 - 1 x 6 mmq.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.101.005	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 1,40000	€ 1,47000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,47000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02500 ora	€ 24,02000	€ 0,60050
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,82000	€ 0,52050
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 1,12100</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 2,59100</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1% * B)		€ 0,38865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,29797
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 3,27762</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,2%</i>		€ 1,12100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,54000	€ 2,66700
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,66700</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,02900 ora	€ 24,02000	€ 0,69658
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02900 ora	€ 20,82000	€ 0,60378
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,30036</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,96736</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00595 = 1% * B)			€ 0,59510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45625
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,01871</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,91%</i>			€ 1,30036
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di</p>			





<p>progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazioni all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.101.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 3,92000	€ 4,11600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,11600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03400 ora	€ 24,02000	€ 0,81668
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03400 ora	€ 20,82000	€ 0,70788
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,52456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,64056</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00846 = 1% * B)				€ 0,84608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,64866
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 7,13530</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,37%				€ 1,52456
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.007	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 007 - 1 x 25 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.008	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 5,90000	€ 6,19500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,19500</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03800 ora	€ 24,02000	€ 0,91276
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03800 ora	€ 20,82000	€ 0,79116
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,70392</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,89892</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01185 = 1% * B)				€ 1,18484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,90838
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 9,99214</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,05%				€ 1,70392
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 8,29000	€ 8,70450
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,70450</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04200 ora	€ 24,02000	€ 1,00884
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04200 ora	€ 20,82000	€ 0,87444
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,88328</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,58778</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01588 = 1% * B)				€ 1,58817
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21760
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 13,39355</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,06%				€ 1,88328
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in</p>			



<p>cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.101.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 11,87000	€ 12,46350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,46350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04600 ora	€ 24,02000	€ 1,10492
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04600 ora	€ 20,82000	€ 0,95772
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,06264</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,52614</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02179 = 1% * B)				€ 2,17892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,67051
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,37557</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,22%				€ 2,06264
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>010 - 1 x 70 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 16,57000	€ 17,39850



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 17,39850</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000	€ 1,20100
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05000 ora	€ 20,82000	€ 1,04100
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,24200</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 19,64050</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02946 = 1% * B)			€ 2,94608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25866
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,84524</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,02%</i>			€ 2,24200
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.L05.131.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 011 - 1 x 95 mmq.				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P60.101.012	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 22,06000	€ 23,16300
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 23,16300</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05400 ora	€ 24,02000	€ 1,29708
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05400 ora	€ 20,82000	€ 1,12428
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,42136</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 25,58436</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03838 = 1% * B)			€ 3,83765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,94220
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 32,36421</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,48%</i>			€ 2,42136
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.L05.131.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>012 - 1 x 120 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.013	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 28,51000	€ 29,93550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,93550</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05800 ora	€ 24,02000	€ 1,39316
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,05800 ora	€ 20,82000	€ 1,20756
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,60072</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,53622</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04880 = 1% * B)			€ 4,88043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,74167
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 41,15832</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,32%			€ 2,60072
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,04880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>013 - 1 x 150 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716,	1,05000 m	€ 35,21000	€ 36,97050



	marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 150 mmq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,97050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06200 ora	€ 24,02000	€ 1,48924
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06200 ora	€ 20,82000	€ 1,29084
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,78008</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 39,75058</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05963 = 1% * B)			€ 5,96259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,57132
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 50,28449</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,53%</i>			€ 2,78008
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>014 - 1 x 185 mmq.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.101.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 43,09000	€ 45,24450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 45,24450</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06600 ora	€ 24,02000	€ 1,58532
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06600 ora	€ 20,82000	€ 1,37412
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95944</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,20394</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07231 = 1% * B)			€ 7,23059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54345
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 60,97798</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,85%</i>			€ 2,95944
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07231



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.131.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>015 - 1 x 240 mmq.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.101.016 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09886 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,76%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,05000 m	€ 59,78000	€ 62,76900
				<b>€ 62,76900</b>
		0,07000 ora	€ 24,02000	€ 1,68140
		0,07000 ora	€ 20,82000	€ 1,45740
				<b>€ 3,13880</b>
				<b>€ 65,90780</b>
				€ 9,88617
				€ 7,57940
				<b>€ 83,37337</b>
				€ 3,13880
				€ 0,09886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di</p>	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240





	850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm			
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,89267</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,53857</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06081 = 1% * B)			€ 6,08079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,66194
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 51,28130</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,56%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.002	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo			



FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,01000	€ 9,45360
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
CAL24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 0,86933	€ 3,47732
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,70926
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,02900	€ 2,05800
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,10000	€ 6,20000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,44114</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000	€ 13,42649
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 20,82000	€ 12,13806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,56455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,00569</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10951 = 1% * B)				€ 10,95085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,39565
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 92,35219</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,68%				€ 25,56455
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli			



<p>impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>			<b>€ 29,55285</b>	



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,19875</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06630 = 1% * B)				€ 6,62981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,08286
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 55,91142</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,19%				€ 14,64590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i coprifuro, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000



		<p>nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq</p>			
CAL24_PR.P62.001.002	-	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 8,50000	€ 8,50000
CAL24_PR.P62.006.001	-	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	-	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	-	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	-	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 33,46285</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,10875</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07216 = 1% * B)			€ 7,21631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,53251
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 60,85757</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,07%</i>			€ 14,64590
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,01000	€ 3,03000
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,50600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,27600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02591 = 1% * B)				€ 2,59140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,98674
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 21,85414</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,13%</i>				€ 8,77000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600



	alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.				
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,36816</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000		€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000		€ 4,16400
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,13816</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02571 = 1% * B)				€ 2,57072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,97089
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 21,67977</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,45%</i>				€ 8,77000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,01000	€ 3,03000
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,44402	€ 3,55216
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,96816</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600





CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,73816</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02361 = 1% * B)				€ 2,36072
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,80989
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 19,90877</b>
Incidenza Manodopera sul totale 44,05%				€ 8,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,59027</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,23617</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05135 = 1% * B)				€ 5,13543
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,93716
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 43,30876</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,82%				€ 14,64590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P62.001.008	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A	1,00000 cad	€ 3,93000	€ 3,93000
CAL24_PR.P62.001.019	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A	1,00000 cad	€ 25,10000	€ 25,10000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900



CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,46334</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,10924</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09616 = 1% * B)				€ 9,61639
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,37256
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 81,09819</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,06%				€ 14,64590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09616

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
CAL24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198



		reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P62.001.001	-	Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	-	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.013.006	-	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	-	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,66064</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,30654</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10096 = 1% * B)			€ 10,09598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,74025
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 85,14277</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,2%</i>			€ 14,64590
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,75000	€ 5,25000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore IP 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 1,62000	€ 1,62000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,59731</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,24321</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05436 = 1% * B)			€ 5,43648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,16797
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 45,84766</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,94%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.022	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	6,00000 m	€ 8,89700	€ 53,38200
CAL24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	2,00000 cad	€ 6,73400	€ 13,46800



CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
CAL24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 0,86933	€ 3,47732
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,02900	€ 2,05800
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 3,10000	€ 6,20000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 104,12828</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000	€ 13,42649
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 20,82000	€ 12,13806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,56455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,69283</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19454 = 1% * B)				€ 19,45392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,91468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 164,06143</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,58%				€ 25,56455
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19454

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.023	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC</p>			
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 1,75000	€ 10,50000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,44402	€ 16,78396
CAL24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 4,13000	€ 8,26000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	2,00000 cad	€ 1,62000	€ 3,24000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 41,51162</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000	€ 13,42649
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 20,82000	€ 12,13806
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,56455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,07617</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10061 = 1% * B)				€ 10,06143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,71376
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 84,85136</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,13%				€ 25,56455
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.024	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE			





<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,44402	€ 8,39198
CAL24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,59000	€ 4,59000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 19,59027</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,15500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,74527</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04912 = 1% * B)			€ 4,91179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,76571
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 41,42277</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,76%</i>			€ 13,15500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.030	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della			



scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,00000 m	€ 1,75000	€ 10,50000
CAL24_PR.P62.025.015	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare	1,00000 cad	€ 59,52000	€ 59,52000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 70,40600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33000 ora	€ 23,03000	€ 7,59990
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33000 ora	€ 20,82000	€ 6,87060
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,47050</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 84,87650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12731 = 1% * B)				€ 12,73148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,76080
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 107,36878</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,48%				€ 14,47050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p> <p><b>PR</b></p>	3,00000	€ 3,34750	€ 10,04250
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir	3,00000	€ 3,34750	€ 10,04250



		elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	m		
CAL24_PR.P60.034.002	-	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
CAL24_PR.P62.025.001	-	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 5,36500	€ 5,36500
CAL24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>					<b>€ 30,22266</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>					<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 44,86856</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06730 = 1% * B)					€ 6,73028
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 5,15988
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 56,75872</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,8%</i>					€ 14,64590
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,06730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.032	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250



CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
CAL24_PR.P62.025.004	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 6,25667	€ 6,25667
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 31,11433</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,76023</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06864 = 1% * B)				€ 6,86403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,26243
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 57,88669</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,3%				€ 14,64590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.033	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 3,34750	€ 20,08500
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce,	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916



		coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm			
CAL24_PR.P60.105.022	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	12,50000 m	€ 1,75000	€ 21,87500
CAL24_PR.P62.025.002	-	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 7,38667	€ 14,77334
CAL24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>					<b>€ 60,74150</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000	€ 13,42649
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,58300 ora	€ 20,82000	€ 12,13806
<b>Totale RU</b>					<b>€ 25,56455</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 86,30605</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12946 = 1% * B)					€ 12,94591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,92520
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 109,17716</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,42%</i>					€ 25,56455
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,12946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.034	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	9,00000 m	€ 3,34750	€ 30,12750
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916



CAL24_PR.P60.105.022	60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 1,75000	€ 66,15000
CAL24_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 7,38667	€ 14,77334
CAL24_PR.P62.025.003	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A	1,00000 cad	€ 6,51000	€ 6,51000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 121,56900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83200 ora	€ 23,03000	€ 19,16096
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,83200 ora	€ 20,82000	€ 17,32224
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,48320</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 158,05220</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23708 = 1% * B)				€ 23,70783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,17600
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 199,93603</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,25%				€ 36,48320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.035	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG 16 (O)M 16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce,	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916



		coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm			
CAL24_PR.P60.105.022	-	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000
CAL24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,33900
<b>Totale PR</b>					<b>€ 35,81656</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
<b>Totale RU</b>					<b>€ 14,64590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 50,46246</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07569 = 1% * B)					€ 7,56937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 5,80318
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 63,83501</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,94%</i>					€ 14,64590
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,07569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.036	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,34750	€ 10,04250
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000





	termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,85766</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000	€ 4,60600
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20000 ora	€ 20,82000	€ 4,16400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,77000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,62766</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05044 = 1% * B)				€ 5,04415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,86718
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 42,53899</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,62%				€ 8,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.037	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000



	EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 14,18500	€ 14,18500
CAL24_PR.P61.099.051	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A	1,00000 cad	€ 41,74000	€ 41,74000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 91,62856</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 106,27446</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15941 = 1% * B)			€ 15,94117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,22156
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 134,43719</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,89%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.132.038	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,34750	€ 20,88840
CAL24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 18,34579	€ 3,66916
CAL24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL	6,24000 m	€ 1,75000	€ 10,92000



	35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq			
CAL24_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 14,18500	€ 14,18500
CAL24_PR.P61.095.001	- Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo	1,00000 cad	€ 27,58000	€ 27,58000
CAL24_PR.P61.099.055	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A	1,00000 cad	€ 101,07000	€ 101,07000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 178,53856</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 193,18446</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28978 = 1% * B)			€ 28,97767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,21621
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 244,37834</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,99%			€ 14,64590
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,28978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.001	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828



	fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
CAL24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,08897</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,64700</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,73597</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06110 = 1% * B)			€ 6,11040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,68464
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 51,53101</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,72%</i>			€ 9,64700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI</p>	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240



	EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm			
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 36,79964</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,43520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 52,23484</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07835 = 1% * B)			€ 7,83523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,00701
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 66,07708</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,36%			€ 15,43520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,07835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in			



<p>opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,25897</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000	€ 5,48114
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 20,82000	€ 4,95516
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,43630</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,69527</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06404 = 1% * B)				€ 6,40429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,90996
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 54,00952</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,32%				€ 10,43630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.004	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,34668</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,78188</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05217 = 1% * B)				€ 5,21728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,99992
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 43,99908</b>
Incidenza Manodopera sul totale 35,08%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di			





	<p>progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq.; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
CAL24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	18,90000 m	€ 1,38800	€ 26,23320
CAL24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,26460
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,33140</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,43520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 50,76660</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07615 = 1% * B)			€ 7,61499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,83816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 64,21975</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,03%</i>			€ 15,43520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC</p>			



autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,01000	€ 6,30240
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	31,50000 m	€ 0,66975	€ 21,09713
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,56500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,12453</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,55973</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06534 = 1% * B)				€ 6,53396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,00937
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 55,10306</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,01%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.007	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ,	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360



	rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm			
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,38800	€ 43,72200
CAL24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,66150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 53,21710</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,65230</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10298 = 1% * B)				€ 10,29785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,89502
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 86,84517</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,77%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.008	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI</p> <p><b>PR</b></p>			
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
CAL24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,35463	€ 0,35463
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 30,49724</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000	€ 7,69202
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33400 ora	€ 20,82000	€ 6,95388
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,64590</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 45,14314</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06771 = 1% * B)			€ 6,77147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,19146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 57,10607</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,65%</i>			€ 14,64590
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.009	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3</p>	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100



		scomparti			
CAL24_PR.P60.029.004	-	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
CAL24_PR.P60.036.004	-	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.001	-	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
CAL24_PR.P62.006.001	-	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.013.006	-	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	-	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 57,85694</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,64700</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,50394</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10126 = 1% * B)			€ 10,12559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,76295
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 85,39248</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,3%</i>			€ 9,64700
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.010	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 010 - Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione			



	in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguenta a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguenta a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
CAL24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguenta a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 0,86933	€ 0,86933
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguenta ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 63,56761</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,43520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 79,00281</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11850 = 1% * B)			€ 11,85042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,08532
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 99,93855</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,44%</i>			€ 15,43520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.011	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			



<p>alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>011 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
CAL24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 6,73400	€ 6,73400
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
CAL24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 0,86933	€ 1,73866
CAL24_PR.P62.013.006	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,02900	€ 1,02900
CAL24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 3,10000	€ 3,10000
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 59,02694</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,02694</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08854 = 1% * B)				€ 8,85404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,78810
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 74,66908</b>
Incidenza Manodopera sul totale ---%				€ ---
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_06.L05.133.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488
CAL24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,52000	€ 5,52000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,85488</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,58040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,43528</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01565 = 1% * B)			€ 1,56529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20006
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 13,20063</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 34,7%			€ 4,58040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,01565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.013	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>013 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488



	<p>nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>CAL24_PR.P62.005.004 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano</p>	1,00000 cad	€ 12,10000	€ 12,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 12,43488</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,58040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17,01528</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02552 = 1% * B)			€ 2,55229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95676
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 21,52433</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,28%</i>			€ 4,58040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.014	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,66975	€ 0,33488
	CAL24_PR.P62.005.002 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 6,69000	€ 6,69000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,02488</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,58040</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,60528</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01741 = 1% * B)			€ 1,74079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33461
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 14,68068</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,2%</i>			€ 4,58040



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,01741
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,13428</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,43520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,56948</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05785 = 1% * B)			€ 5,78542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,43549
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 48,79039</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,64%			€ 15,43520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,05785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.L05.133.016	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	4,00000 m	€ 2,44000	€ 9,76000
	CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
	CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	18,90000 m	€ 1,38800	€ 26,23320
	CAL24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,26460
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,50780</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,94300</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08241 = 1% * B)				€ 8,24145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,31845
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 69,50290</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,21%				€ 15,43520	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08241	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.017	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			
	L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere			



	<p>murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	31,50000 m	€ 0,66975	€ 21,09713
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,56500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 31,91213</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,43520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,34733</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07102 = 1% * B)			€ 7,10210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,44494
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 59,89437</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,77%</i>			€ 15,43520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle</p>			



cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,75000	€ 7,00000
CAL24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 3,25000	€ 3,25000
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,38800	€ 43,72200
CAL24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,13230	€ 0,66150
<b>Totale PR</b>				<b>€ 54,63350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,06870</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10510 = 1% * B)				€ 10,51031
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,05790
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 88,63691</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,41%				€ 15,43520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.019	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di	6,24000	€ 1,01000	€ 6,30240



		pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m		
CAL24_PR.P60.036.004	-	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>					<b>€ 19,34668</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>					<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 34,78188</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05217 = 1% * B)					€ 5,21728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 3,99992
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 43,99908</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,08%</i>					<i>€ 15,43520</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					<i>€ 0,05217</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.L05.133.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)</p> <p><b>PR</b></p>				
CAL24_PR.P60.029.001	-	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 8,89700	€ 26,69100
CAL24_PR.P60.029.010	-	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard,	1,00000 cad	€ 41,11800	€ 41,11800





		completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.			
CAL24_PR.P60.033.002	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.002	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828
CAL24_PR.P63.010.002	-	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
<b>Totale PR</b>					<b>€ 81,34328</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.004	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	-	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
<b>Totale RU</b>					<b>€ 15,43520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 96,77848</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14517 = 1% * B)					€ 14,51677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,12953
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>					<b>€ 122,42478</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,61%</i>					€ 15,43520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>					€ 0,14517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.L05.133.021	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato ed i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO)</p> <p><b>PR</b></p>				
CAL24_PR.P60.033.002	-	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 3,25000	€ 0,65000
CAL24_PR.P60.102.002	-	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	18,90000 m	€ 0,66975	€ 12,65828



	<p>classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p>			
CAL24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,11300	€ 0,22600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,53428</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000	€ 8,10656
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,82000	€ 7,32864
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,43520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,96948</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04345 = 1% * B)			€ 4,34542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,33149
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 36,64639</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,12%</i>			€ 15,43520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.022	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 di sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'installazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione	2,00000 m	€ 0,66975	€ 1,33950



		<p>nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p>			
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,38800	€ 20,82000	
CAL24_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 3,08000	€ 46,20000	
CAL24_PR.P61.001.032	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 105,27000	€ 105,27000	
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	4,00000 cad	€ 28,00000	€ 112,00000	
CAL24_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 55,91000	€ 55,91000	
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000	
CAL24_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,10030	€ 0,20060	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 392,27370</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000	
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 20,82000	€ 20,82000	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 43,85000</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 436,12370</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65419 = 1% * B)			€ 65,41856	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 50,15423	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 551,69649</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,95%</i>			€ 43,85000	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,65419	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.023	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e			



<p>alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP 65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di interruzione 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39000	€ 8,67360
CAL24_PR.P60.036.004	- Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 0,80000	€ 0,16000
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
CAL24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,38800	€ 20,82000
CAL24_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 3,08000	€ 46,20000
CAL24_PR.P61.001.032	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 105,27000	€ 105,27000
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	6,00000 cad	€ 28,00000	€ 168,00000
CAL24_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 55,91000	€ 55,91000
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	6,00000 cad	€ 10,42500	€ 62,55000



CAL24_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,10030	€ 0,20060
<b>Totale PR</b>				<b>€ 469,79345</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000	€ 29,93900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,30000 ora	€ 20,82000	€ 27,06600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 57,00500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 526,79845</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79020 = 1% * B)				€ 79,01977
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 60,58182
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 666,40004</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,55%				€ 57,00500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,79020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.024	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafuoco esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 8,50000	€ 8,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,38500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,88500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01933 = 1% * B)				€ 1,93275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,48178
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 16,29953</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,9%				€ 4,38500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.L05.133.025	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUOTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P62.003.002 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 40,54125	€ 40,54125
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 40,54125</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,38500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 44,92625</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06739 = 1% * B)			€ 6,73894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,16652
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 56,83171</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,72%			€ 4,38500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.026	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P62.003.005 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA	1,00000 cad	€ 106,21575	€ 106,21575
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 106,21575</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			



				<b>€ 4,38500</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 110,60075</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16590 = 1% * B)	€ 16,59011
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,71909
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 139,90995</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,13%</i>	€ 4,38500
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,16590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.027	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafusibile esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A</p>			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P62.003.007 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32	1,00000 cad	€ 5,93350	€ 5,93350
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,93350</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000	€ 2,30300
	CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,82000	€ 2,08200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,38500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,31850</b>
				€ 1,54778
				€ 1,18663
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 13,05291</b>
				€ 4,38500
				€ 0,01548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.028	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra</p>			





	centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
CAL24_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 25,64100	€ 25,64100
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 97,35025</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000	€ 11,51500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,51500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 108,86525</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16330 = 1% * B)			€ 16,32979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,51950
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 137,71454</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,36%</i>			€ 11,51500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.029	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al</p>	4,00000 m	€ 0,66975	€ 2,67900



	fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
CAL24_PR.P61.001.005	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 45,11500	€ 45,11500
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 10,42500	€ 83,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 159,19400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,12100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 175,31500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26297 = 1% * B)				€ 26,29725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,16123
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 221,77348</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,27%</i>				€ 16,12100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,26297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.030	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
CAL24_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto,	1,00000 cad	€ 54,71000	€ 54,71000



	completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete			
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 10,42500	€ 41,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 126,41925</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,70000 ora	€ 23,03000	€ 16,12100
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,12100</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,54025</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21381 = 1% * B)				€ 21,38104
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,39213
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 180,31342</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,94%				€ 16,12100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.031	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E'inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,66975	€ 2,00925
CAL24_PR.P61.001.016	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 96,41000	€ 96,41000
CAL24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 28,00000	€ 28,00000
CAL24_PR.P61.097.005	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 -	8,00000 cad	€ 10,42500	€ 83,40000



	Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco				
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,81925</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora		€ 23,03000	€ 23,03000
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,03000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 232,84925</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34927 = 1% * B)				€ 34,92739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,77766
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 294,55430</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,82%</i>				€ 23,03000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,34927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.032	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P62.022.006	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 47,19000	€ 47,19000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,19000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,75750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 52,94750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07942 = 1% * B)			€ 7,94213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,08896
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 66,97859</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,6%</i>			€ 5,75750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.033	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.			



033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.022.006 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 47,19000	€ 47,19000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 47,19000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,75750</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 52,94750</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07942 = 1% * B)			€ 7,94213	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,08896	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 66,97859</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,6%</i>			€ 5,75750	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07942	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.034	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.022.007 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 51,61000	€ 51,61000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,61000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,90900</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,51900</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08778 = 1% * B)			€ 8,77785	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,72969	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 74,02654</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,33%</i>			€ 6,90900	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08778	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.035	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli			



impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.022.015	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 89,70000	€ 89,70000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 89,70000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,90900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,60900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14491 = 1% * B)				€ 14,49135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11004
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 122,21039</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,65%</i>				€ 6,90900
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.036	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P62.022.008	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 55,38000	€ 55,38000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 55,38000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,90900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,28900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09343 = 1% * B)				€ 9,34335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,16324
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 78,79559</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,77%</i>				€ 6,90900
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09343



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.037	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.022.016 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14979 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 92,95000	€ 92,95000
				<b>€ 92,95000</b>
		0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
				<b>€ 6,90900</b>
				<b>€ 99,85900</b>
				€ 14,97885
				€ 11,48379
				<b>€ 126,32164</b>
				€ 6,90900
				€ 0,14979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.038	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.022.019 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25264 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 161,52000	€ 161,52000
				<b>€ 161,52000</b>
		0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
				<b>€ 6,90900</b>
				<b>€ 168,42900</b>
				€ 25,26435
				€ 19,36934





<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 213,06269</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,24%</i>	€ 6,90900
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,25264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.080	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.012.004 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.</p> <p>CAL24_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86164 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,34%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 ora</p>	<p>€ 492,91050</p> <p>€ 35,45600</p> <p>€ 23,03000</p>	<p>€ 492,91050</p> <p>€ 35,45600</p> <p>€ 46,06000</p> <p>€ 528,36650</p> <p>€ 46,06000</p> <p>€ 574,42650</p> <p>€ 86,16398</p> <p>€ 66,05905</p> <p>€ 726,64953</p> <p>€ 46,06000</p> <p>€ 0,86164</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.081	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P62.012.001 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 164,44800</p>	<p>€ 164,44800</p>



	accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.			
CAL24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 174,44400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,42400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 192,86800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28930 = 1% * B)				€ 28,93020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,17982
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 243,97802</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,55%				€ 18,42400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,28930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L05.133.082	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P62.012.005	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.	1,00000 cad	€ 764,68900	€ 764,68900
CAL24_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 35,45600	€ 35,45600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 800,14500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 46,06000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 846,20500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26931 = 1% * B)				€ 126,93075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 97,31358
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.070,44933</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,3%				€ 46,06000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,26931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_06.L05.133.083	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P62.012.003	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.	1,00000 cad	€ 239,45500	€ 239,45500
	CAL24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 249,45100</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000	€ 18,42400
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,42400</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 267,87500</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40181 = 1% * B)			€ 40,18125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,80563
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 338,86188</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,44%</i>			€ 18,42400
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,40181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_06.L05.133.084	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p>				
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P62.012.002	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'installazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm.	1,00000 cad	€ 149,88100	€ 149,88100
	CAL24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 9,99600	€ 9,99600
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 159,87700</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000	€ 13,81800



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 13,81800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 173,69500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26054 = 1% * B)	€ 26,05425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 19,97493
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 219,72418</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,29%	€ 13,81800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,26054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.002.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>002 - potenza nominale del modulo 275 Wp, del tipo policristallino a 60/72 celle</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P68.001.004	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt	275,00000 Wp	€ 0,46250	€ 127,18750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 127,18750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,57750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 133,76500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20065 = 1% * B)			€ 20,06475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,38298
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 169,21273</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			€ 6,57750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,20065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.L10.002.004	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>004 - potenza nominale del modulo 300 Wp, del tipo policristallino a 72/144 celle half cut</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P68.001.005 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 300 a Wp 380 con tolleranza 0/+5 Watt</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>CAL24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19887 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,92%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	300,00000 Wp	€ 0,42000	€ 126,00000
				<b>€ 126,00000</b>
				€ 3,45450
				€ 3,12300
				<b>€ 6,57750</b>
				<b>€ 132,57750</b>
				€ 19,88663
				€ 15,24641
				<b>€ 167,71054</b>
				€ 6,57750
				€ 0,19887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.002.006	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso</p>			



<p>il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>006 - potenza nominale del modulo 330 kWp, del tipo policristallino a 120 celle tecnologia half-cut e/o multi-busbar design total black</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 120, anche a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da 330 Wp a 360 Wp con tolleranza 0/+5 Watt	330,00000 Wp	€ 0,62000	€ 204,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 204,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,57750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 211,17750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31677 = 1% * B)				€ 31,67663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,28541
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 267,13954</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,46%				€ 6,57750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,31677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.002.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>010 - potenza nominale del modulo 280 Wp, del tipo monocristallino a 60/72 celle</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P68.001.001	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla	280,00000 Wp	€ 0,44133	€ 123,57240



	torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 123,57240</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,57750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,14990</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19522 = 1% * B)			€ 19,52249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,96724
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 164,63963</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4%</i>			€ 6,57750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.002.012	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>012 - potenza nominale del modulo 350 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT da 72/144 celle</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P68.001.002	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	350,00000 Wp	€ 0,48933	€ 171,26550
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 171,26550</b>
	<b>RU</b>			





CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,57750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 177,84300</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26676 = 1% * B)				€ 26,67645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,45195
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 224,97140</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,92%				€ 6,57750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.002.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>015 - potenza nominale del modulo 400 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT 4 celle design total black</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	400,00000 Wp	€ 0,54900	€ 219,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 219,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,57750</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 226,17750</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33927 = 1% * B)				€ 33,92663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,01041
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 286,11454</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,3%</i>		€ 6,57750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,33927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.002.018	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>018 - potenza nominale del modulo 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	450,00000 Wp	€ 0,54900	€ 247,05000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 247,05000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000	€ 3,45450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,15000 ora	€ 20,82000	€ 3,12300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,57750</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 253,62750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38044 = 1% * B)			€ 38,04413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,16716
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 320,83879</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,05%</i>			€ 6,57750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,38044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.005.002	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata</p>			



<p>alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>002 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Monofase</p>					
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,46760</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000	
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000	
CAL24_PR.P68.005.001	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 963,56000</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,27800	€ 5,02615	
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660	
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,67315</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 978,70075</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46805 = 1% * B)	€ 146,80511
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 112,55059
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.238,05645</b>	
				Incidenza Manodopera sul totale 1,19%	€ 14,67315
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 1,46805



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.005.005	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>005 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,46760</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000
CAL24_PR.P68.005.002	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.590,00000	€ 1.590,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.613,56000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,27800	€ 5,02615
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,67315</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.628,70075</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44305 = 1% * B)			€ 244,30511



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 187,30059
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 2.060,30645</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,71%	€ 14,67315
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 2,44305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.005.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>010 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,46760</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,53000	€ 34,59000
CAL24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.728,00000	€ 1.728,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.762,87000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,27800	€ 5,02615
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000	€ 5,06660



CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000	€ 4,58040
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,67315</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 1.778,01075</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66702 = 1% * B)				€ 266,70161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 204,47124
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.249,18360</b>
Incidenza Manodopera sul totale 0,65%				€ 14,67315
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,66702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.005.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>015 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,46760</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,53000	€ 34,59000
CAL24_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.160,00000	€ 2.160,00000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 2.194,87000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,27800		€ 5,02615
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000		€ 5,06660
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,82000		€ 4,58040
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,67315</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.210,01075</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31502 = 1% * B)				€ 331,50161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 254,15124
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.795,66360</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,52%				€ 14,67315
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 3,31502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.005.018	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 018 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,46760</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,53000	€ 34,59000
CAL24_PR.P68.005.008	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad	1,00000 cad	€ 2.301,94500	€ 2.301,94500





	internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.336,81500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,27800	€ 5,02615
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000	€ 5,75750
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,25000 ora	€ 20,82000	€ 5,20500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,98865</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.353,27125</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,52991 = 1% * B)			€ 352,99069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 270,62619
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.976,88813</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,54%			€ 15,98865
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 3,52991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.005.030	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 030 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti ( esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac, Accumulo 2,4 kWh, Monofase.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,80000	€ 0,46760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,46760</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,56000
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	5,00000 m	€ 7,76000	€ 38,80000



	EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq			
CAL24_PR.P68.005.001	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000
CAL24_PR.P68.010.001	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza fino a 3 kW ac - Accumulo 2,4 kWh - MONOFASE	1,00000 cad	€ 4.887,20000	€ 4.887,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5.866,56000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,27800	€ 5,02615
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000	€ 6,90900
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30000 ora	€ 20,82000	€ 6,24600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,18115</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5.885,20875</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,82781 = 1% * B)			€ 882,78131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 676,79901
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 7.444,78907</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,24%			€ 18,18115
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 8,82781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.005.035	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8			



<p>marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.  035 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti ( esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac , Accumulo 4,8 kWh, Monofase</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,80000	€ 0,61600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,56000
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	5,00000 m	€ 7,76000	€ 38,80000
CAL24_PR.P68.005.002	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.590,00000	€ 1.590,00000
CAL24_PR.P68.010.004	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 4,7 a 6,0 kW ac - Accumulo 4,8 kWh-MONOFASE	1,00000 cad	€ 6.000,00000	€ 6.000,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7.629,36000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000	€ 7,66899
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33300 ora	€ 20,82000	€ 6,93306
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,26321</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 7.651,23921</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,47686 = 1% * B)	€ 1.147,68588
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 879,89251
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 9.678,81760</b>
Incidenza Manodopera sul totale 0,22%	€ 21,26321
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 11,47686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.005.038	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>038 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti ( esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh - Trifase</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,80000	€ 0,61600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,61600</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,56000
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,53000	€ 34,59000
CAL24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.728,00000	€ 1.728,00000
CAL24_PR.P68.010.006	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA	1,00000	€ 13.700,00000	€ 13.700,00000



	BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15.463,15000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000	€ 7,66899
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33300 ora	€ 20,82000	€ 6,93306
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,26321</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15.485,02921</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,84132 = 1,5% * B)			€ 2.322,75438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.780,77836
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 19.588,56195</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,11%			€ 21,26321
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 34,84132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.005.040	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 040 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti ( esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh - Trifase			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,80000	€ 0,61600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,61600</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,56000
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in	3,00000 m	€ 11,53000	€ 34,59000



	gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq			
CAL24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.728,00000	€ 1.728,00000
CAL24_PR.P68.010.008	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.667,20000	€ 15.667,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 17.430,35000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000	€ 7,66899
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,33300 ora	€ 20,82000	€ 6,93306
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,26321</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 17.452,22921</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,26752 = 1,5% * B)			€ 2.617,83438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.007,00636
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 22.077,06995</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,1%			€ 21,26321
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 39,26752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.010.005	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce,			



<p>sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>005 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli policristallini da 275 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,80000	€ 1,30200
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 25,21000	€ 5,67225
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,64000	€ 3,96900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,94325</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	16,00000 cad	€ 0,07000	€ 1,12000
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 7,76000	€ 77,60000
CAL24_PR.P68.001.004	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marchiatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt	1.100,00000 Wp	€ 0,46250	€ 508,75000
CAL24_PR.P68.005.001	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000





		pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
	CAL24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
	CAL24_PR.P68.150.001	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI ( escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 13,11000	€ 209,76000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.044,66000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500 ora	€ 30,27800	€ 14,07927
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,27800	€ 6,81255
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 20,82000	€ 41,64000
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 108,59182</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.164,19507</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,49259 = 2% * B)			€ 324,62926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 248,88243
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.737,70676</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,97%</i>			€ 108,59182
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 6,49259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_06.L10.010.010	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>010 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 280 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,80000	€ 1,30200
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 25,21000	€ 5,67225
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,64000	€ 3,96900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,94325</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	16,00000 cad	€ 0,07000	€ 1,12000
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 7,76000	€ 77,60000
CAL24_PR.P68.001.001	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di	1.120,00000 Wp	€ 0,44133	€ 494,28960



		isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt			
	CAL24_PR.P68.005.001	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000
	CAL24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
	CAL24_PR.P68.150.001	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI ( escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 13,11000	€ 209,76000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 2.030,19960</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,27800	€ 6,81255
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500 ora	€ 30,27800	€ 14,07927
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000	€ 46,06000
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,00000 ora	€ 20,82000	€ 41,64000
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 108,59182</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.149,73467</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,44920 = 2% * B)	€ 322,46020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 247,21949
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 2.719,41436</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,99%</i>	€ 108,59182
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 6,44920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.010.015	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>015 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, Total Black, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegolee coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,80000	€ 1,40000
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,25000 ora	€ 25,21000	€ 6,30250
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,64000	€ 4,41000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,11250</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	14,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,98000
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di	10,00000 m	€ 7,76000	€ 77,60000



CAL24_PR.P68.001.003	<p>designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq</p> <p>- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt</p>	3.150,00000 Wp	€ 0,54900	€ 1.729,35000
CAL24_PR.P68.005.001	<p>- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE</p>	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000
CAL24_PR.P68.015.005	<p>- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.</p>	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
CAL24_PR.P68.150.003	<p>- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°</p>	7,00000 cad	€ 51,00250	€ 357,01750
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 3.412,37750</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800 € 7,56950
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800 € 15,13900
	CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 € 51,81750
	CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	2,25000 ora	€ 20,82000 € 46,84500
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 121,37100</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 3.545,86100</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,63758 = 2% * B)		€ 531,87915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 407,77402
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 4.485,51417</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 2,71%		€ 121,37100
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 10,63758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.010.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>020 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 350 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,80000 € 1,68000
	CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,35000 ora	€ 25,21000 € 8,82350
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,64000 € 6,17400



			<b>Totale AT</b>	<b>€ 16,67750</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	20,00000 cad	€ 0,07000	€ 1,40000
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 7,76000	€ 155,20000
CAL24_PR.P68.001.002	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,48933	€ 1.541,38950
CAL24_PR.P68.005.001	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000
CAL24_PR.P68.015.001	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750
CAL24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
CAL24_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei	10,00000 cad	€ 51,00250	€ 510,02500





	all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.791,53200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 20,82000	€ 83,28000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 204,16410</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.012,37360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,03712 = 2% * B)			€ 601,85604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 461,42296
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 5.075,65260</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,02%</i>			€ 204,16410
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 12,03712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.010.025	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure,			



<p>ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>025 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 25,21000	€ 12,60500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,42500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: U <sub>o</sub> /U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 7,76000	€ 155,20000
CAL24_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,54900	€ 1.729,35000
CAL24_PR.P68.005.001	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 940,00000	€ 940,00000
CAL24_PR.P68.015.001	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750



	230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.			
CAL24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
CAL24_PR.P68.150.008	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinata ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	7,00000 cad	€ 94,81000	€ 663,67000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4.131,73750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000	€ 92,12000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	4,00000 ora	€ 20,82000	€ 83,28000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 185,99730</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.339,15980</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,01748 = 2% * B)				€ 650,87397
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 499,00338
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 5.489,03715</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,39%				€ 185,99730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 13,01748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.010.030	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli			



<p>fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>030 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 25,21000	€ 25,21000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 42,85000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	20,00000 m	€ 11,53000	€ 230,60000
CAL24_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	6.300,00000 Wp	€ 0,54900	€ 3.458,70000
CAL24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a	1,00000 cad	€ 1.728,00000	€ 1.728,00000



	parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.			
CAL24_PR.P68.015.001	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750
CAL24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000
CAL24_PR.P68.150.008	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinare ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	14,00000 cad	€ 94,81000	€ 1.327,34000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7.388,15750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000	€ 138,18000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	6,00000 ora	€ 20,82000	€ 124,92000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 293,37800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7.724,38550</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,17316 = 2% * B)			€ 1.158,65783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 888,30433
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 9.771,34766</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3%			€ 293,37800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 23,17316



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.010.035	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>035 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti piane.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 25,21000	€ 31,51250
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,64000	€ 22,05000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 53,56250</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	30,00000 m	€ 11,53000	€ 345,90000
CAL24_PR.P68.001.002	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marchiatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di	6.000,00000 Wp	€ 0,48933	€ 2.935,98000



		by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt			
CAL24_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.160,00000	€ 2.160,00000	
CAL24_PR.P68.010.006	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 13.700,00000	€ 13.700,00000	
CAL24_PR.P68.015.001	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750	
CAL24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 307,43000	€ 307,43000	
CAL24_PR.P68.150.008	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3,	15,00000 cad	€ 94,81000	€ 1.422,15000	





	abbinare ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21.207,54750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,27800	€ 37,84750
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 23,03000	€ 149,69500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	6,50000 ora	€ 20,82000	€ 135,33000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 322,87250</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21.583,98250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 64,75195 = 2% * B)			€ 3.237,59738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.482,15799
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 27.303,73787</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,18%</i>			€ 322,87250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 64,75195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.010.040	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>040 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna(il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,72500	€ 2,80000	€ 2,03000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 25,21000	€ 31,51250
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,64000	€ 22,05000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 55,59250</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	30,00000 cad	€ 0,07000	€ 2,10000
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	30,00000 m	€ 11,53000	€ 345,90000
CAL24_PR.P68.001.002	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	6.000,00000 Wp	€ 0,48933	€ 2.935,98000
CAL24_PR.P68.005.008	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.301,94500	€ 2.301,94500
CAL24_PR.P68.010.007	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 6,01 a 8,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.333,60000	€ 15.333,60000
CAL24_PR.P68.015.001	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750



	CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.			
CAL24_PR.P68.015.006	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 2 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 2 stringhe - 600V cc fino a 32 A.	1,00000 cad	€ 319,36750	€ 319,36750
CAL24_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	15,00000 cad	€ 51,00250	€ 765,03750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22.340,01750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72500 ora	€ 30,27800	€ 21,95155
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,27800	€ 37,84750
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 23,03000	€ 149,69500
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	6,50000 ora	€ 20,82000	€ 135,33000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 344,82405</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22.740,43405</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 68,22130 = 2% * B)			€ 3.411,06511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.615,14992
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 28.766,64908</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,2%</i>			€ 344,82405
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 68,22130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L10.010.045	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>L10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo ( il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee ( sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>045 - potenza nominale dell'impianto da 10,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 3 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, , n. 1 inverter di potenza fino a 11 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	1,50000 ora	€ 2,80000	€ 4,20000
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,55000 ora	€ 25,21000	€ 39,07550
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,55000 ora	€ 17,64000	€ 27,34200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 70,61750</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	48,00000 cad	€ 0,07000	€ 3,36000
CAL24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	40,00000 m	€ 11,53000	€ 461,20000
CAL24_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V, Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento	10.800,00000 Wp	€ 0,54900	€ 5.929,20000



	antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt			
CAL24_PR.P68.005.009	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 11,01 A 30 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n.8 ingressi di stringa lato DC. tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 4.830,00000	€ 4.830,00000
CAL24_PR.P68.010.008	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.667,20000	€ 15.667,20000
CAL24_PR.P68.015.001	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 336,08750	€ 336,08750
CAL24_PR.P68.015.007	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 3 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD), Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 3 stringhe - 600V cc da 32A e fino a 63A.	1,00000 cad	€ 316,80333	€ 316,80333
CAL24_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilatazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in	24,00000 cad	€ 51,00250	€ 1.224,06000



	alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28.767,91083</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 30,27800	€ 46,93090
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,00000 ora	€ 23,03000	€ 161,21000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	7,00000 ora	€ 20,82000	€ 145,74000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 399,29790</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 29.237,82623</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 87,71348 = 2% * B)			€ 4.385,67393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3.362,35002
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 36.985,85018</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,08%</i>			€ 399,29790
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 87,71348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L15.001.003	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L15 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 003 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 1 veicolo elettrico, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete; compreso il connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori di ancoraggio, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza della presa 3,7 Kw MONOFASE ricarica lenta			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,80000	€ 0,23240
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,23240</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000



	fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq			
CAL24_PR.P69.010.001	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marchiatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovratensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO per n. 1 veicolo, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza in uscita da 3,7 Kw fino a 6,0 kW monofase.	1,00000 cad	€ 986,06000	€ 986,06000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1.009,62000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,27800	€ 2,51307
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000	€ 10,36350
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,45000 ora	€ 20,82000	€ 9,36900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,24557</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.032,09797</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32222 = 1,5% * B)			€ 154,81470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 118,69127
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.305,60394</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,7%</i>			€ 22,24557
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 2,32222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L15.001.006	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L15 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marchiatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . 006 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 2 veicolo, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", fissaggio a parete, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica lenta			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,80000	€ 0,23240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,23240</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000
CAL24_PR.P69.010.002	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovratensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO fino a 2 veicoli contemporanei - n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza delle prese da 3,7 fino a 7,4 kW monofase	1,00000 cad	€ 1.483,61500	€ 1.483,61500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.507,17500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,27800	€ 2,51307
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000	€ 17,27250
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,75000 ora	€ 20,82000	€ 15,61500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,40057</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.542,80797</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,47132 = 1,5% * B)
				€ 231,42120
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 177,42292
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.951,65209</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,81%</i>
				€ 35,40057
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>
				€ 3,47132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L15.001.015	CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. L15 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione			



<p>associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto .</p> <p>015 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica accelerata</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,80000	€ 0,46648
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,46648</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P18.100.016	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
CAL24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marcatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000
CAL24_PR.P69.010.004	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, del tipo fissa e/o trasportabile, composta da n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo, completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 2 o connettore COMBO "CC5". A ricarica accelerata con regolatore integrato nel cavo, potenza delle prese da 3,7 e 7,4 kW monofase	1,00000 cad	€ 3.133,05333	€ 3.133,05333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3.156,61333</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 30,27800	€ 5,04431
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000	€ 23,03000
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,00000 ora	€ 20,82000	€ 20,82000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 48,89431</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				



			<b>€ 3.205,97412</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,61792 = 2% * B)		€ 480,89612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 368,68702
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 4.055,55726</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,21%		€ 48,89431
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 9,61792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_06.L15.001.020	<p>CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>L15 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto .</p> <p>020 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 20 Kwh TRIFASE a ricarica veloce</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P18.100.016 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6</p> <p>CAL24_PR.P60.104.031 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq</p> <p>CAL24_PR.P69.010.005 - STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, composta da n. 2</p>			
		0,16660 ora	€ 2,80000	€ 0,46648
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,46648</b>
		4,00000 cad	€ 0,07000	€ 0,28000
		3,00000 m	€ 7,76000	€ 23,28000
		1,00000 cad	€ 4.029,33000	€ 4.029,33000



	prese connettore output standard IEC di Tipo 2 e/o COMBO "CCS"; completa di telaio con ruote o piastre preforate per l'ancoraggio a terra o a parete, oltre a tutti gli accessori necessari all'ancoraggio e messa in funzione. A ricarica veloce potenza delle prese fino a 22 kW trifase			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4.052,89000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 30,27800	€ 5,04431
CAL24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 23,03000	€ 26,48450
CAL24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,15000 ora	€ 20,82000	€ 23,94300
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 55,47181</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.108,82829</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,32648 = 2% * B)			€ 616,32424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 472,51525
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 5.197,66778</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,07%</i>			€ 55,47181
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 12,32648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.001.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Per superfici inferiori a 3000 mq			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.024	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,00700 ora	€ 2,14000	€ 0,01498
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00700 ora	€ 3,28000	€ 0,02296
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00150 ora	€ 46,17000	€ 0,06926
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,10720</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00700 ora	€ 27,86000	€ 0,19502
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,02100 ora	€ 22,66000	€ 0,47586
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,67088</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,77808</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00233 = 2% * B)			€ 0,11671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08948



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 0,98427</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,16%</i>	€ 0,67088
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,00233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.001.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - Per superfici superiori a 3000 mq</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.006 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.020.007 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.020.007 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.020.009 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p><b>€ 0,11633</b></p> <p><b>€ 0,22860</b></p> <p><b>€ 0,34493</b></p> <p>€ 0,05174</p> <p>€ 0,03967</p>



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 0,43634</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,39%</i>	€ 0,22860
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,00103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.003.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>003 - Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - da eseguirsi con mezzi manuali.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.019 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 64,66650</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19400 = 2% * B) € 9,69998</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 7,43665</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 81,80313</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,7%</i> € 22,66000</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i> € 0,19400</p>	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
				<b>€ 11,54250</b>
		1,70000 Tn	€ 17,92000	€ 30,46400
				<b>€ 30,46400</b>
		1,00000 ora	€ 22,66000	€ 22,66000
				<b>€ 22,66000</b>
				<b>€ 64,66650</b>
				€ 9,69998
				€ 7,43665
				<b>€ 81,80313</b>
				€ 22,66000
				€ 0,19400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.004.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - manuale</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p>	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
				<b>€ 11,54250</b>



				<b>€ 11,54250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,75000 ora	€ 25,94000	€ 19,45500
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,45500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,99750</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09299 = 2% * B)			€ 4,64963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56471
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 39,21184</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,62%</i>			€ 19,45500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,09299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.004.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - meccanico e manuale			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 14,22000	€ 1,77750
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12500 ora	€ 38,78000	€ 4,84750
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 18,16750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 27,86000	€ 3,48250
CAL24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,12500 ora	€ 25,94000	€ 3,24250
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,72500</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,89250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07468 = 2% * B)			€ 3,73388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86264
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 31,48902</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,36%</i>			€ 6,72500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,07468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.005.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non			





<p>costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.  E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.  005 - Concimazione  001 - di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,83000	€ 0,00783
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00783</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P45.001.007	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	0,50000 kg	€ 0,19800	€ 0,09900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,09900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00100 ora	€ 27,86000	€ 0,02786
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00100 ora	€ 22,66000	€ 0,02266
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,05052</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,15735</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 2% * B)				€ 0,02360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01810
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 0,19905</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,38%</i>				€ 0,05052
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,00047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.005.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.  E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.  005 - Concimazione  002 - di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,58000	€ 0,02900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,02900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00250 ora	€ 22,66000	€ 0,05665
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,05665</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,08565</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00026 = 2% * B)				€ 0,01285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00985



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 0,10835</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,28%</i>		€ 0,05665
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,00026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.007.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>007 - Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.</p> <p>001 - per superfici comprese fra 500 e 2000 mq</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>CAL24_PR.P45.001.004 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.</p> <p>CAL24_PR.P45.002.002 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00396 = 2% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,39%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>			<p>€ 0,09234</p> <hr/> <p><b>€ 0,09234</b></p> <p>€ 0,01905</p> <p>€ 0,72000</p> <p>€ 0,16560</p> <hr/> <p><b>€ 0,90465</b></p> <p>€ 0,27860</p> <p>€ 0,04532</p> <hr/> <p><b>€ 0,32392</b></p> <hr/> <p><b>€ 1,32091</b></p> <p>€ 0,19814</p> <p>€ 0,15191</p> <hr/> <p><b>€ 1,67096</b></p> <p>€ 0,32392</p> <p>€ 0,00396</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.007.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>007 - Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il</p>			



<p>trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. 002 - per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00333 ora	€ 46,17000	€ 0,15375
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,15375</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00086 Tn	€ 22,41702	€ 0,01928
CAL24_PR.P45.001.004	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 48,00000	€ 0,72000
CAL24_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,14000	€ 0,16560
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,90488</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 27,86000	€ 1,48577
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,02667 ora	€ 22,66000	€ 0,60434
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,09011</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,14874</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00945 = 2% * B)				€ 0,47231
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36211
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 3,98316</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,47%</i>				€ 2,09011
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,00945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.009.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. 001 - per superfici fino a 500 mq</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00085 Tn	€ 22,41702	€ 0,01905
CAL24_PR.P45.001.004	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m <sup>3</sup>	€ 48,00000	€ 0,72000
CAL24_PR.P45.002.003	- Semi e tappeti erbosi - Tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 11,21000	€ 11,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,94905</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,06667 ora	€ 27,86000	€ 1,85743
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,06667 ora	€ 22,66000	€ 1,51074



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 3,36817</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 15,31722</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04595 = 2% * B)	€ 2,29758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,76148
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 19,37628</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,38%	€ 3,36817
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,04595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.011.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>011 - Formazione di prato fiorito.</p> <p>001 - compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.015.024 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,14000	€ 0,06420
	CAL24_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,03000 ora	€ 3,28000	€ 0,09840
	CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 46,17000	€ 0,11543
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,27803</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00010 Tn	€ 22,41702	€ 0,00224
	CAL24_PR.P45.002.004 - Semi e tappeti erbosi - Semente specifica per prati fioriti (6 gr/mq)	0,00600 kg	€ 12,00000	€ 0,07200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,07424</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,03000 ora	€ 27,86000	€ 0,83580
	CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,03500 ora	€ 27,86000	€ 0,97510
	CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,04000 ora	€ 22,66000	€ 0,90640
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,71730</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,06957</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 2% * B)			€ 0,46044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35300
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 3,88301</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 69,98%			€ 2,71730
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,00921



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_09.E09.013.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>013 - Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba.</p> <p>001 - con mezzi meccanici</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.031 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Arieggiatore per prati semovente, motore 10 HP, fronte di lavoro non inferiore a 50 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P45.001.005 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi</p> <p>CAL24_PR.P45.002.001 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00252 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 47,49%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>				<p>€ 0,01372</p> <p>€ 0,01312</p> <p>€ 0,02309</p> <p>€ 0,03132</p> <p>€ 0,06352</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,14477</b></p> <p>€ 0,02900</p> <p>€ 0,16200</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,19100</b></p> <p>€ 0,11144</p> <p>€ 0,16716</p> <p>€ 0,22660</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,50520</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,84097</b></p> <p>€ 0,12615</p> <p>€ 0,09671</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,06383</b></p> <p>€ 0,50520</p> <p>€ 0,00252</p>
CAL24_09.E09.015.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso</p>				



<p>della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.  E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.  015 - Carotatura del prato da eseguirsi con mezzi meccanici, profondità di lavoro non inferiore a 5 cm, compreso sminuzzatura delle carote con rete metallica.  001 - Per superfici fino a 2.000 mq</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.024	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,00200 ora	€ 2,14000	€ 0,00428
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00200 ora	€ 3,28000	€ 0,00656
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00005 ora	€ 46,17000	€ 0,00231
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,83000	€ 0,00783
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00100 ora	€ 15,88000	€ 0,01588
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03686</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00300 ora	€ 27,86000	€ 0,08358
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00100 ora	€ 22,66000	€ 0,02266
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,10624</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,14310</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00043 = 2% * B)				€ 0,02147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01646
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,18103</b>
Incidenza Manodopera sul totale 58,69%				€ 0,10624
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.020.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.  E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.  020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.  001 - manuale a sezione ristretta obbligatoria continua fino alla profondità' di 60 cm</p>			
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33333 ora	€ 27,86000	€ 9,28657
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 54,60657</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 54,60657</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16382 = 2% * B)	€ 8,19099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,27976
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 69,07732</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>	€ 54,60657
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,16382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.020.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.</p> <p>002 - manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondità di 60 cm</p>			
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 27,86000	€ 13,93000
	CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	3,00000 ora	€ 22,66000	€ 67,98000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 81,91000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 81,91000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24573 = 2% * B)			€ 12,28650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,41965
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 103,61615</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 81,91000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,24573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.020.003	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.</p> <p>003 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.006 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 13,01000	€ 0,91070
	CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,07000 ora	€ 16,16000	€ 1,13120
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,04190</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,07000 ora	€ 27,86000	€ 1,95020





CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 22,66000	€ 5,66500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,61520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,65710</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02897 = 2% * B)				€ 1,44857
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,11057
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 12,21624</b>
Incidenza Manodopera sul totale 62,34%				€ 7,61520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.E09.020.004	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.</p> <p>004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità di 1,5 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.006 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03068 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 61,01%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	0,08000 ora	€ 13,01000	€ 1,04080
		0,08000 ora	€ 16,16000	€ 1,29280
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,33360</b>
		0,08000 ora	€ 27,86000	€ 2,22880
		0,25000 ora	€ 22,66000	€ 5,66500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,89380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,22740</b>
				€ 1,53411
				€ 1,17615
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 12,93766</b>
				€ 7,89380
				€ 0,03068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.001.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>001 - Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x</p>			



alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezza inferiore a 180 cm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00667 ora	€ 46,17000	€ 0,30795
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,30795</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02670 ora	€ 27,86000	€ 0,74386
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000	€ 0,22660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,97046</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,27841</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00384 = 2% * B)				€ 0,19176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,14702
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 1,61719</b>
Incidenza Manodopera sul totale 60,01%				€ 0,97046
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.002.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 002 - Potatura manuale di cespugli fioriferi e non, previa ripulitura della vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura la proiezione a terra del cespuglio una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezze diverse			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02500 ora	€ 46,17000	€ 1,15425
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,15425</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 27,86000	€ 2,78600
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,05000 ora	€ 22,66000	€ 1,13300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,91900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,07325</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01522 = 2% * B)				€ 0,76099
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58342
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 6,41766</b>
Incidenza Manodopera sul totale 61,07%				€ 3,91900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,01522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_09.V01.005.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>001 - di altezza inferiore a 180 cm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.015.018 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01000 ora	€ 0,97000	€ 0,00970
	CAL24_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01000 ora	€ 3,28000	€ 0,03280
	CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00670 ora	€ 46,17000	€ 0,30934
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,35184</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 27,86000	€ 0,27860
	CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000	€ 0,22660
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,50520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,85704</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00257 = 2% * B)			€ 0,12856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09856
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 1,08416</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,6%</i>			€ 0,50520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.005.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>002 - di altezza superiore a 180 cm</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.015.018 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01300 ora	€ 0,97000	€ 0,01261
	CAL24_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a	0,01300 ora	€ 3,28000	€ 0,04264



	15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)			
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00640 ora	€ 46,17000	€ 0,29549
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,35074</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01300 ora	€ 27,86000	€ 0,36218
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000	€ 0,22660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,58878</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,93952</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00282 = 2% * B)				€ 0,14093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,10805
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 1,18850</b>
Incidenza Manodopera sul totale 49,54%				€ 0,58878
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.005.003	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 003 - di altezza inferiore a 180 cm, in scarpata o in area non facilmente accessibile			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.018	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01111 ora	€ 0,97000	€ 0,01078
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01111 ora	€ 3,28000	€ 0,03644
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01111 ora	€ 46,17000	€ 0,51295
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,56017</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01111 ora	€ 27,86000	€ 0,30952
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01111 ora	€ 22,66000	€ 0,25175
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,56127</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,12144</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00336 = 2% * B)				€ 0,16822
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12897
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				



				<b>€ 1,41863</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,56%</i>	€ 0,56127
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,00336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.008.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>001 - di altezza inferiore a 180 cm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.018 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00367 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,43%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>			<p>€ 0,01290</p> <p>€ 0,04362</p> <p>€ 0,30934</p> <hr/> <p><b>€ 0,36586</b></p> <p>€ 0,18666</p> <p>€ 0,37054</p> <p>€ 0,30138</p> <hr/> <p><b>€ 0,85858</b></p> <hr/> <p><b>€ 1,22444</b></p> <p>€ 0,18367</p> <p>€ 0,14081</p> <hr/> <p><b>€ 1,54892</b></p> <p>€ 0,85858</p> <p>€ 0,00367</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.008.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla</p>			



vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. 002 - di altezza superiore a 180 cm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.018	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm - 1 mese	0,01800 ora	€ 0,97000	€ 0,01746
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01800 ora	€ 3,28000	€ 0,05904
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00680 ora	€ 46,17000	€ 0,31396
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,39046</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 27,86000	€ 0,27860
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01800 ora	€ 27,86000	€ 0,50148
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01400 ora	€ 22,66000	€ 0,31724
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,09732</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,48778</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00446 = 2% * B)				€ 0,22317
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,17110
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 1,88205</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,3%</i>				€ 1,09732
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,00446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.010.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. 001 - in piccole superfici fino a 300 mq			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.004	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00167 ora	€ 1,55000	€ 0,00259
CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00167 ora	€ 1,55000	€ 0,00259
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,28000	€ 0,00548
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,28000	€ 0,00548



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,01614</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00333 ora	€ 27,86000
	CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00167 ora	€ 22,66000
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 0,13061</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 0,14675</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00044 = 2% * B)		€ 0,02201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,01688
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 0,18564</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,36%</i>		€ 0,13061
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,00044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.010.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>002 - per superfici fra 300 e 1500 mq</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.015.004	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00200 ora	€ 1,55000
	CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,55000
	CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00200 ora	€ 3,28000
	CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,28000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,01449</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00300 ora	€ 27,86000
	CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00075 ora	€ 22,66000
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 0,10058</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 0,11507</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00035 = 2% * B)		€ 0,01726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,01323
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 0,14556</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,1%</i>		€ 0,10058
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,00035





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.010.003	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>003 - Per superfici tra 1500 e 10.000 mq</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.004	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00033 ora	€ 1,55000	€ 0,00051
CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,55000	€ 0,00155
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00033 ora	€ 3,28000	€ 0,00108
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,28000	€ 0,00328
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,00642</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00133 ora	€ 27,86000	€ 0,03705
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00067 ora	€ 22,66000	€ 0,01518
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,05223</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,05865</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00018 = 2% * B)			€ 0,00880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00675
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 0,07420</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,39%</i>			€ 0,05223
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.010.004	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>004 - Per superfici superiori a 10.000 mq</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.010	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba semovente con postazione a bordo per operatore, mulching, taglio a lama rotante, larghezza di taglio tra 90-120 cm - 1 mese	0,00020 ora	€ 11,02000	€ 0,00220
CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00050 ora	€ 1,55000	€ 0,00078
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00020 ora	€ 3,28000	€ 0,00066
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00050 ora	€ 3,28000	€ 0,00164
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,00528</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00070 ora	€ 27,86000	€ 0,01950
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00040 ora	€ 22,66000	€ 0,00906
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,02856</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,03384</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00010 = 2% * B)				€ 0,00508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00389
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 0,04281</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,71%</i>				€ 0,02856
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,23%</i>				€ 0,00010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.015.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. 001 - con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,55000	€ 0,00620
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,28000	€ 0,01312
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 46,17000	€ 0,04617
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06549</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 27,86000	€ 0,11144
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00300 ora	€ 22,66000	€ 0,06798



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 0,17942</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 0,24491</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00073 = 2% * B)	€ 0,03674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,02817
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 0,30982</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,91%</i>	€ 0,17942
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,00073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.015.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale.</p> <p>002 - senza la raccolta dei materiali di risulta.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.015 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00044 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 68,64%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,00400 ora</p> <p>0,00400 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,01932</b></p> <p>0,00400 ora</p> <p>0,00070 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,12730</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,14662</b></p> <p>€ 0,02199</p> <p>€ 0,01686</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,18547</b></p> <p>€ 0,12730</p> <p>€ 0,00044</p>	<p>€ 1,55000</p> <p>€ 3,28000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,01932</b></p> <p>€ 27,86000</p> <p>€ 22,66000</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,12730</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,14662</b></p> <p>€ 0,02199</p> <p>€ 0,01686</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,18547</b></p> <p>€ 0,12730</p> <p>€ 0,00044</p>	<p>€ 0,00620</p> <p>€ 0,01312</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,01932</b></p> <p>€ 0,11144</p> <p>€ 0,01586</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,12730</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,14662</b></p> <p>€ 0,02199</p> <p>€ 0,01686</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 0,18547</b></p> <p>€ 0,12730</p> <p>€ 0,00044</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.020.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattore, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore.</p> <p>001 - senza raccolta dei residui</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00080 ora	€ 1,55000	€ 0,00124
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,28000	€ 0,00262
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,83000	€ 0,00470
CAL24_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,00060 ora	€ 6,60000	€ 0,00396
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00060 ora	€ 15,88000	€ 0,00953
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,02205</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00060 ora	€ 27,86000	€ 0,01672
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 27,86000	€ 0,02229
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00020 ora	€ 22,66000	€ 0,00453
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,04354</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,06559</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00020 = 2% * B)				€ 0,00984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00754
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,08297</b>
Incidenza Manodopera sul totale 52,48%				€ 0,04354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.020.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciaturto portato da trattore, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 002 - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,55000	€ 0,00388
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,28000	€ 0,00820
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00125 ora	€ 7,83000	€ 0,00979



CAL24_AT.N02.020.009	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00125 ora	€ 14,32000	€ 0,01790
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00125 ora	€ 15,88000	€ 0,01985
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05962</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 27,86000	€ 0,06965
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00125 ora	€ 27,86000	€ 0,03483
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00625 ora	€ 22,66000	€ 0,14163
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,24611</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,30573</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 2% * B)				€ 0,04586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 0,38675</b>
Incidenza Manodopera sul totale 63,64%				€ 0,24611
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.020.003	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattore, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 003 - senza raccolta dei residui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) .  <b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,55000	€ 0,00388
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,28000	€ 0,00820
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00250 ora	€ 7,83000	€ 0,01958
CAL24_AT.N02.020.009	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00250 ora	€ 14,32000	€ 0,03580
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00250 ora	€ 15,88000	€ 0,03970
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 0,10716</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 27,86000 € 0,06965
	CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 27,86000 € 0,06965
	CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00875 ora	€ 22,66000 € 0,19828
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 0,33758</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 0,44474</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00133 = 2% * B)		€ 0,06671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,05115
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 0,56260</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 60%		€ 0,33758
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,00133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.022.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 022 - Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. 001 - con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,55000 € 0,01550
	CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,64000 € 0,00820
	CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01000 ora	€ 3,28000 € 0,03280
	CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,00500 ora	€ 4,47000 € 0,02235
	CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 46,17000 € 0,11543
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19428</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02000 ora	€ 27,86000 € 0,55720
	CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01500 ora	€ 27,86000 € 0,41790
	CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000 € 0,22660
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,20170</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 1,39598</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00419 = 2% * B)		€ 0,20940



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,16054
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 1,76592</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,05%</i>	€ 1,20170
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,00419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.024.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>024 - Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area.</p> <p>001 - con diametro del tronco a 130 cm da terra &lt;25 e per densità minime del 20%.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.015 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>CAL24_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.020.010 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>			
				<b>€ 1,43376</b>
				<b>€ 2,14560</b>
				<b>€ 3,57936</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01074 = 2% * B)		€ 0,53690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,41163
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 4,52789</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,39%</i>		€ 2,14560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,01074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.026.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - di aree verdi non pavimentate e manti erbati</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.021 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.003 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00081 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,00160 ora</p> <p>0,00160 ora</p> <p>0,00160 ora</p> <p><b>€ 0,00088</b></p> <p>€ 3,28000</p> <p>€ 46,17000</p> <p><b>€ 0,00525</b></p> <p>€ 0,07387</p> <p><b>€ 0,08000</b></p> <p>€ 27,86000</p> <p>€ 22,66000</p> <p><b>€ 0,14502</b></p> <p><b>€ 0,18960</b></p> <p><b>€ 0,26960</b></p> <p>€ 0,04044</p> <p>€ 0,03100</p> <p><b>€ 0,34104</b></p> <p>€ 0,18960</p> <p>€ 0,00081</p>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.026.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - di piazzali, vialetti e cortili pavimentati</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.021	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00080 ora	€ 0,55000	€ 0,00044
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,28000	€ 0,00262
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00080 ora	€ 46,17000	€ 0,03694
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,04000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 27,86000	€ 0,02229
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00320 ora	€ 22,66000	€ 0,07251
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,09480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,13480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00040 = 2% * B)				€ 0,02022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01550
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 0,17052</b>
Incidenza Manodopera sul totale 55,59%				€ 0,09480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,23%				€ 0,00040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.028.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 028 - Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - per un fronte fino a di 50 cm			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 46,17000	€ 0,11543
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,11543</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 22,66000	€ 0,22660
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,22660</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,34203</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 2% * B)				€ 0,05130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03933
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 0,43266</b>
Incidenza Manodopera sul totale 52,37%				€ 0,22660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,00103



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.030.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>030 - Sarchiatura di aiuole eseguita con mezzi manuali in qualsiasi tipo di terreno, fino al completo sminuzzamento, previa eventuale estirpazione, taglio e rimozione della vegetazione, compreso il ripristino di scoline, rinalzature varie, tracciamento parcelle ecc.</p> <p>001 - per una prof. di cm 15</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00204 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	0,03000 ora	€ 22,66000	€ 0,67980 <hr/> <b>€ 0,67980</b> <hr/> <b>€ 0,67980</b> <hr/> € 0,10197 € 0,07818 <hr/> <b>€ 0,85995</b> <hr/> € 0,67980 € 0,00204

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V01.032.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>032 - Vangatura di aiuole o siepi, in qualsiasi tipo di terreno agrario con completo interrimento dei residui vegetali, concimi (da computarsi a parte) incluso ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante, livellamento, solchi d'acqua ecc, compresa la ripulitura iniziale.</p> <p>001 - ad una profondità minima di cm 25</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00544 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	0,08000 ora	€ 22,66000	€ 1,81280 <hr/> <b>€ 1,81280</b> <hr/> <b>€ 1,81280</b> <hr/> € 0,27192 € 0,20847 <hr/> <b>€ 2,29319</b> <hr/> € 1,81280 € 0,00544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.001.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non			



<p>costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08333 ora	€ 1,64000	€ 0,13666
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08333 ora	€ 4,47000	€ 0,37249
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,03333 ora	€ 46,17000	€ 1,53885
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,18333 ora	€ 7,83000	€ 1,43547
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,18333 ora	€ 8,79000	€ 1,61147
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,18333 ora	€ 15,88000	€ 2,91128
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,18333 ora	€ 21,05000	€ 3,85910
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,18333 ora	€ 17,64000	€ 3,23394
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,09926</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08333 ora	€ 27,86000	€ 2,32157
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,18333 ora	€ 27,86000	€ 5,10757
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,18333 ora	€ 27,86000	€ 5,10757
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,26667 ora	€ 22,66000	€ 6,04274
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,57945</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,67871</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15155 = 3% * B)				€ 5,05181
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,87305
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 42,60357</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,61%				€ 18,57945
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,15155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.001.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non			



<p>costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - In sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,64000	€ 0,20500
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 4,47000	€ 0,55875
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,83000	€ 2,15325
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 8,79000	€ 2,41725
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,88000	€ 4,36700
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 21,05000	€ 5,78875
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,64000	€ 4,85100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,64950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 27,86000	€ 7,66150
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 27,86000	€ 3,48250
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 27,86000	€ 7,66150
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 22,66000	€ 9,06400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,86950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,51900</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22734 = 3% * B)				€ 7,57785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,80969
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 63,90654</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,61%				€ 27,86950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,22734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.003.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			



<p>verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,64000	€ 1,09334
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,47000	€ 2,98001
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 46,17000	€ 3,84735
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,83000	€ 5,22003
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,79000	€ 5,86003
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,88000	€ 10,58672
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 20,08000	€ 13,38673
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 21,05000	€ 12,27910
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,64000	€ 11,76006
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,64000	€ 10,28994
<b>Totale AT</b>				<b>€ 77,30331</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 22,66000	€ 15,10674
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,25360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,55691</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58301 = 3% * B)				€ 19,43354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,89905
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 163,88950</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,88%				€ 52,25360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,58301



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.003.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.020.010 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>CAL24_AT.N06.006.012 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16601 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p>			
				<b>€ 2,18666</b>
				<b>€ 5,95999</b>
				<b>€ 7,69515</b>
				<b>€ 10,43997</b>
				<b>€ 11,71997</b>
				<b>€ 21,17328</b>
				<b>€ 26,77327</b>
				<b>€ 24,55840</b>
				<b>€ 20,58006</b>
				<b>€ 23,51994</b>
				<b>€ 154,60669</b>
				<b>€ 37,14657</b>
				<b>€ 37,14657</b>
				<b>€ 30,21326</b>
				<b>€ 104,50640</b>
				<b>€ 259,11309</b>
				<b>€ 38,86696</b>
				<b>€ 29,79801</b>
				<b>€ 327,77806</b>





	Incidenza Manodopera sul totale 31,88%		€ 104,50640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 1,16601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.003.003	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 25,21000	€ 40,33600
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,64000	€ 28,22400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 193,73600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 125,40800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 319,14400</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43615 = 3% * B)	€ 47,87160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 36,70156
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 403,71716</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,06%</i>	€ 125,40800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 1,43615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.003.004	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 25,21000	€ 50,42000
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 242,17000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000



<b>Totale RU</b>	<b>€ 156,76000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 398,93000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79519 = 3% * B)	€ 59,83950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 45,87695
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 504,64645</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,06%</i>	<i>€ 156,76000</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	<i>€ 1,79519</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_09.V02.003.006	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>006 - Per alberi isolati o in filare in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.020.010 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>CAL24_AT.N06.006.012 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p>				
				<b>€ 92,76400</b>	
				<b>€ 22,28800</b>	



	CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 27,86000	€ 22,28800
	CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 22,66000	€ 18,12800
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,70400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 155,46800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69961 = 3% * B)				€ 23,32020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,87882
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 196,66702</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,88%				€ 62,70400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,69961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_09.V02.003.007	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>007 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p>				
	CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,64000	€ 2,18666
	CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,47000	€ 5,95999
	CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
	CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,83000	€ 10,43997
	CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,79000	€ 11,71997
	CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,88000	€ 21,17328
	CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 20,08000	€ 26,77327
	CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 21,05000	€ 24,55840
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,64000	€ 23,51994
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,64000	€ 20,58006



			<b>Totale AT</b>	<b>€ 154,60669</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 22,66000	€ 30,21326
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 104,50640</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 259,11309</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16601 = 3% * B)				€ 38,86696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,79801
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 327,77806</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,88%				€ 104,50640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 1,16601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.003.008	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>008 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 25,21000	€ 40,33600
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000



CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,64000	€ 28,22400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 193,73600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 125,40800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 319,14400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43615 = 3% * B)				€ 47,87160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,70156
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 403,71716</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,06%				€ 125,40800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 1,43615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.003.009	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>009 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 25,21000	€ 50,42000



CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 242,17000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 156,76000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 398,93000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79519 = 3% * B)				€ 59,83950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,87695
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 504,64645</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,06%				€ 156,76000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 1,79519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.003.010	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>010 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	6,40000 ora	€ 1,64000	€ 10,49600
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	6,40000 ora	€ 4,47000	€ 28,60800
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 46,17000	€ 18,46800
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,83000	€ 25,05600





CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 8,79000	€ 28,12800
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,88000	€ 50,81600
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 25,21000	€ 80,67200
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 21,05000	€ 58,94000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,64000	€ 56,44800
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,64000	€ 49,39200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 407,02400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	6,40000 ora	€ 27,86000	€ 178,30400
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 27,86000	€ 89,15200
CAL24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	3,20000 ora	€ 25,94000	€ 83,00800
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 22,66000	€ 72,51200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 422,97600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 830,00000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,73500 = 3% * B)				€ 124,50000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 95,45000
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.049,95000</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,29%				€ 422,97600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 3,73500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.005.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,64000	€ 1,64000
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,47000	€ 4,47000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg,	0,12500 ora	€ 46,17000	€ 5,77125



	2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,83000	€ 7,83000
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 8,79000	€ 8,79000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 20,08000	€ 20,08000
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 21,05000	€ 18,41875
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,64000	€ 15,43500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 115,95500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 22,66000	€ 22,66000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 78,38000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 194,33500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87451 = 3% * B)			€ 29,15025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,34853
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 245,83378</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>			€ 78,38000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,87451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.005.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	1,60000	€ 4,47000	€ 7,15200



	materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	ora		
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 20,08000	€ 32,12800
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,64000	€ 28,22400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 185,52800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 125,40800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 310,93600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39921 = 3% * B)			€ 46,64040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,75764
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 393,33404</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>			€ 125,40800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 1,39921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.005.003	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p>			



CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 25,21000	€ 50,42000
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 242,17000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 156,76000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 398,93000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79519 = 3% * B)				€ 59,83950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,87695
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 504,64645</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,06%				€ 156,76000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 1,79519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.005.004	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.			



004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,64000	€ 5,24800
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 4,47000	€ 14,30400
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 46,17000	€ 18,46800
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,83000	€ 25,05600
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 8,79000	€ 28,12800
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,88000	€ 50,81600
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 25,21000	€ 80,67200
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 21,05000	€ 58,94000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,64000	€ 56,44800
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,64000	€ 49,39200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 387,47200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 27,86000	€ 89,15200
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 27,86000	€ 89,15200
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 22,66000	€ 72,51200
<b>Totale RU</b>				<b>€ 250,81600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 638,28800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,87230 = 3% * B)				€ 95,74320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 73,40312
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 807,43432</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,06%</i>				€ 250,81600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 2,87230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.005.006	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o			



	riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,64000	€ 1,87429
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,47000	€ 5,10858
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 46,17000	€ 6,59585
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,83000	€ 8,94859
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,79000	€ 10,04574
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,88000	€ 18,14862
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 20,08000	€ 22,94863
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 21,05000	€ 21,05000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,64000	€ 20,16005
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 132,52035</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 22,66000	€ 25,89721
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 89,57737</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 222,09772</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99944 = 3% * B)			€ 33,31466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,54124
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 280,95362</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>			€ 89,57737
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,99944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.005.007	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non			



<p>costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 20,08000	€ 32,12800
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,64000	€ 28,22400
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 185,52800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 125,40800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 310,93600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39921 = 3% * B)				€ 46,64040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,75764
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 393,33404</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,88%				€ 125,40800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 1,39921





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.005.008	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 25,21000	€ 50,42000
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 242,17000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 156,76000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 398,93000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79519 = 3% * B)			€ 59,83950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,87695
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			



				<b>€ 504,64645</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,06%</i>	€ 156,76000
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 1,79519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.005.009	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore).</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.020.010 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>CAL24_AT.N06.006.021 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>			
				<b>€ 387,47200</b>
				<b>€ 250,81600</b>
				<b>€ 504,64645</b>



			<b>€ 638,28800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,87230 = 3% * B)		€ 95,74320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 73,40312
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 807,43432</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,06%</i>		€ 250,81600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>		€ 2,87230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.005.010	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>010 - In sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.020.010 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>CAL24_AT.N06.006.021 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p>			
				<b>€ 508,78000</b>



CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 27,86000	€ 111,44000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 27,86000	€ 222,88000
CAL24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 25,94000	€ 103,76000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 22,66000	€ 90,64000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 528,72000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.037,50000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,66875 = 3% * B)				€ 155,62500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 119,31250
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.312,43750</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,29%				€ 528,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 4,66875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.007.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 001 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01887 ora	€ 46,17000	€ 0,87123
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,87123</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15094 ora	€ 27,86000	€ 4,20519
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,15094 ora	€ 22,66000	€ 3,42030
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,62549</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,49672</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03824 = 3% * B)				€ 1,27451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,97712
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 10,74835</b>
Incidenza Manodopera sul totale 70,95%				€ 7,62549
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,03824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.007.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione,			



<p>mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>002 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02631 ora	€ 1,64000	€ 0,04315
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,02631 ora	€ 4,47000	€ 0,11761
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02631 ora	€ 46,17000	€ 1,21473
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,37549</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,21053 ora	€ 27,86000	€ 5,86537
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,21053 ora	€ 22,66000	€ 4,77061
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,63598</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,01147</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05405 = 3% * B)				€ 1,80172
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,38132
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 15,19451</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 70%</i>				€ 10,63598
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,05405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.007.003	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>003 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,64000	€ 0,13120
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08000 ora	€ 4,47000	€ 0,35760
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 46,17000	€ 4,61700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,10580</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,24000	€ 27,86000	€ 6,68640



	CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 27,86000	€ 2,22880
	CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 22,66000	€ 7,25120
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,16640</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,27220</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09572 = 3% * B)				€ 3,19083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,44630
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 26,90933</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 60,08%				€ 16,16640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,09572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_09.V02.007.004	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 004 - in sede stradale, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,30850</b>	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,20000 ora	€ 27,86000	€ 5,57200
	CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 22,66000	€ 4,53200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,10400</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,41250</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05586 = 3% * B)			€ 1,86188	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42744	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 15,70182</b>	
	Incidenza Manodopera sul totale 64,35%			€ 10,10400	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 0,05586	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.007.005	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile			



da terra, anche con l'ausilio di scala. 005 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,04545 ora	€ 1,64000	€ 0,07454
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,04545 ora	€ 4,47000	€ 0,20316
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,09090 ora	€ 46,17000	€ 4,19685
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,47455</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,36364 ora	€ 27,86000	€ 10,13101
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,36364 ora	€ 22,66000	€ 8,24008
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,37109</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 22,84564</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10281 = 3% * B)				€ 3,42685
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,62725
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 28,89974</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,57%</i>				€ 18,37109
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,10281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.007.006	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 006 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,13333 ora	€ 1,64000	€ 0,21866
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,13333 ora	€ 4,47000	€ 0,59599
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,50980</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,40000 ora	€ 27,86000	€ 11,14400
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,13333 ora	€ 27,86000	€ 3,71457
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,35333	€ 22,66000	€ 8,00646





		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 22,86503</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 31,37483</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14119 = 3% * B)		€ 4,70622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,60811
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 39,68916</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 57,61%		€ 22,86503
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 0,14119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.009.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.020.010 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>CAL24_AT.N06.006.012 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p>			
		0,88889 ora	€ 1,64000	€ 1,45778
		0,88889 ora	€ 4,47000	€ 3,97334
		0,11111 ora	€ 46,17000	€ 5,12995
		0,88889 ora	€ 7,83000	€ 6,96001
		0,88889 ora	€ 8,79000	€ 7,81334
		0,88889 ora	€ 15,88000	€ 14,11557
		0,88889 ora	€ 20,08000	€ 17,84891
		0,77778 ora	€ 21,05000	€ 16,37227
		0,77778 ora	€ 17,64000	€ 13,72004
		0,88889 ora	€ 17,64000	€ 15,68002
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 103,07123</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 27,86000	€ 24,76448
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 27,86000	€ 24,76448
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 22,66000	€ 20,14225
<b>Totale RU</b>				<b>€ 69,67121</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 172,74244</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77734 = 3% * B)				€ 25,91137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,86538
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 218,51919</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,88%				€ 69,67121
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,77734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.009.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,64000	€ 1,87429
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,47000	€ 5,10858
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 46,17000	€ 6,59585
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,83000	€ 8,94859
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,79000	€ 10,04574
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,88000	€ 18,14862
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 25,21000	€ 28,81150
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 21,05000	€ 21,05000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	1,14286	€ 17,64000	€ 20,16005



	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 138,38322</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 22,66000	€ 25,89721
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 89,57737</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 227,96059</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02582 = 3% * B)			€ 34,19409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,21547
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 288,37015</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 31,06%			€ 89,57737
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 1,02582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.009.003	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,77778 ora	€ 1,64000	€ 2,91556
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,77778 ora	€ 4,47000	€ 7,94668
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 46,17000	€ 5,12995
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,83000	€ 6,96001
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 8,79000	€ 7,81334
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,88000	€ 14,11557
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 20,08000	€ 17,84891
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio	0,77778 ora	€ 21,05000	€ 16,37227



	mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,64000	€ 13,72004
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,64000	€ 15,68002
<b>Totale AT</b>				<b>€ 108,50235</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,77778 ora	€ 27,86000	€ 49,52895
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 27,86000	€ 24,76448
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 22,66000	€ 20,14225
<b>Totale RU</b>				<b>€ 94,43568</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 202,93803</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91322 = 3% * B)				€ 30,44070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,33787
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 256,71660</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,79%				€ 94,43568
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,91322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.009.004	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,28571 ora	€ 1,64000	€ 3,74856
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,28571 ora	€ 4,47000	€ 10,21712
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 46,17000	€ 6,59585
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,83000	€ 8,94859
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,79000	€ 10,04574
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,88000	€ 18,14862



CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 25,21000	€ 28,81150
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 21,05000	€ 21,05000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,64000	€ 20,16005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 145,36603</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,28571 ora	€ 27,86000	€ 63,67988
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 22,66000	€ 25,89721
<b>Totale RU</b>				<b>€ 121,41717</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 266,78320</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20052 = 3% * B)
				€ 40,01748
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 30,68007
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 337,48075</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,98%</i>
				€ 121,41717
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>
				€ 1,20052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.011.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>O11 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - in parchi e giardini, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,64000	€ 1,09334
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,47000	€ 2,98001
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 46,17000	€ 3,84735
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,83000	€ 5,22003
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,79000	€ 5,86003



CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,88000	€ 10,58672
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 20,08000	€ 13,38673
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 21,05000	€ 12,27910
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,64000	€ 11,76006
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,64000	€ 10,28994
<b>Totale AT</b>				<b>€ 77,30331</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 22,66000	€ 15,10674
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,25360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,55691</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58301 = 3% * B)				€ 19,43354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,89905
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 163,88950</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,88%				€ 52,25360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,58301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.011.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - in parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,64000	€ 1,64000
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,47000	€ 4,47000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 46,17000	€ 5,77125
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,83000	€ 7,83000



CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 8,79000	€ 8,79000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 25,21000	€ 25,21000
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 21,05000	€ 18,41875
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,64000	€ 15,43500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 121,08500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 22,66000	€ 22,66000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 78,38000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 199,46500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89759 = 3% * B)				€ 29,91975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,93848
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 252,32323</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,06%				€ 78,38000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,89759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.011.003	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - in sede stradale, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,64000	€ 1,31200
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,47000	€ 3,57600
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 46,17000	€ 4,61700
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	0,80000 ora	€ 7,83000	€ 6,26400





	gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 8,79000	€ 7,03200
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,88000	€ 12,70400
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 20,08000	€ 16,06400
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 21,05000	€ 14,73500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,64000	€ 14,11200
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,64000	€ 12,34800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 92,76400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 27,86000	€ 22,28800
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 22,66000	€ 18,12800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 84,99200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 177,75600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79990 = 3% * B)			€ 26,66340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,44194
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 224,86134</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,8%</i>			€ 84,99200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,79990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.011.004	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - in sede stradale, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,06667 ora	€ 1,64000	€ 1,74934
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,06667 ora	€ 4,47000	€ 4,76801
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg,	0,13333 ora	€ 46,17000	€ 6,15585



	2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,06667 ora	€ 7,83000	€ 8,35203
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,06667 ora	€ 8,79000	€ 9,37603
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,06667 ora	€ 15,88000	€ 16,93872
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,06667 ora	€ 25,21000	€ 26,89075
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,93333 ora	€ 21,05000	€ 19,64660
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,93333 ora	€ 17,64000	€ 16,46394
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,06667 ora	€ 17,64000	€ 18,81606
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 129,15733</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 27,86000	€ 29,71743
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 27,86000	€ 29,71743
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,13333 ora	€ 22,66000	€ 48,34126
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 107,77612</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 236,93345</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06620 = 3% * B)			€ 35,54002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,24735
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 299,72082</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,96%</i>			€ 107,77612
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 1,06620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.013.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. 001 - in aree verdi, parchi e giardini, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,64000	€ 1,09334
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,47000	€ 2,98001



CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 46,17000	€ 3,84735
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,83000	€ 5,22003
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,79000	€ 5,86003
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,88000	€ 10,58672
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 20,08000	€ 13,38673
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 21,05000	€ 12,27910
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,64000	€ 11,76006
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,64000	€ 10,28994
<b>Totale AT</b>				<b>€ 77,30331</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 22,66000	€ 15,10674
<b>Totale RU</b>				<b>€ 52,25360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,55691</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58301 = 3% * B)				€ 19,43354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,89905
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 163,88950</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>				€ 52,25360
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,58301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.013.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. 002 - in sede stradale, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,64000	€ 1,45778



CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 4,47000	€ 3,97334
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 46,17000	€ 5,12995
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,83000	€ 6,96001
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 8,79000	€ 7,81334
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,88000	€ 14,11557
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 20,08000	€ 17,84891
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 21,05000	€ 16,37227
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,64000	€ 15,68002
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,64000	€ 13,72004
<b>Totale AT</b>				<b>€ 103,07123</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 27,86000	€ 24,76448
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 27,86000	€ 24,76448
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 22,66000	€ 20,14225
<b>Totale RU</b>				<b>€ 69,67121</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 172,74244</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77734 = 3% * B)				€ 25,91137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,86538
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 218,51919</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,88%				€ 69,67121
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,77734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.015.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L., compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - in aree verdi, parchi e giardini			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,64000	€ 1,87429
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,47000	€ 5,10858
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 46,17000	€ 6,59585
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,83000	€ 8,94859
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,79000	€ 10,04574
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,88000	€ 18,14862
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 20,08000	€ 22,94863
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 21,05000	€ 21,05000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,64000	€ 20,16005
<b>Totale AT</b>				<b>€ 132,52035</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 22,66000	€ 25,89721
<b>Totale RU</b>				<b>€ 89,57737</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 222,09772</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99944 = 3% * B)				€ 33,31466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,54124
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 280,95362</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>				€ 89,57737
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,99944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.015.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso,			



ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L. , compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
002 - in sede stradale				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,64000	€ 2,18666
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,47000	€ 5,95999
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,83000	€ 10,43997
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,79000	€ 11,71997
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,88000	€ 21,17328
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 20,08000	€ 26,77327
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 21,05000	€ 24,55840
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,64000	€ 20,58006
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,64000	€ 23,51994
<b>Totale AT</b>				<b>€ 154,60669</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 22,66000	€ 30,21326
<b>Totale RU</b>				<b>€ 104,50640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 259,11309</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16601 = 3% * B)
				€ 38,86696
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 29,79801
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 327,77806</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>
				€ 104,50640
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>
				€ 1,16601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.017.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione,			



<p>mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - in area verde, parco o giardino</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,32000 ora	€ 14,22000	€ 4,55040
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,32000 ora	€ 38,78000	€ 12,40960
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 46,17000	€ 1,84680
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,32000 ora	€ 7,83000	€ 2,50560
CAL24_AT.N02.020.011	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,32000 ora	€ 16,86000	€ 5,39520
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,32000 ora	€ 15,88000	€ 5,08160
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,78920</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 Tn	€ 17,92000	€ 9,13920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,13920</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,32000 ora	€ 27,86000	€ 8,91520
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 22,66000	€ 7,25120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,16640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,09480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25693 = 3% * B)				€ 8,56422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,56590
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 72,22492</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,38%</i>				€ 16,16640
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,25693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.017.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della</p>			





ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,40000 ora	€ 14,22000	€ 5,68800
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,40000 ora	€ 38,78000	€ 15,51200
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,40000 ora	€ 7,83000	€ 3,13200
CAL24_AT.N02.020.011	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,40000 ora	€ 16,86000	€ 6,74400
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,40000 ora	€ 15,88000	€ 6,35200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 39,73650</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 Tn	€ 17,92000	€ 9,13920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,13920</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,40000 ora	€ 27,86000	€ 11,14400
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 22,66000	€ 9,06400
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,20800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,08370</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31088 = 3% * B)				€ 10,36256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,94463
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 87,39089</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,12%</i>				€ 20,20800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,31088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.017.003	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - in sede stradale, diamentro tronco superiore a 40 cm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,61538 ora	€ 14,22000	€ 8,75070
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,61538 ora	€ 38,78000	€ 23,86444
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07692 ora	€ 46,17000	€ 3,55140
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,61538 ora	€ 7,83000	€ 4,81843
CAL24_AT.N02.020.011	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,61538 ora	€ 16,86000	€ 10,37531
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,61538 ora	€ 15,88000	€ 9,77223
<b>Totale AT</b>				<b>€ 61,13251</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 Tn	€ 17,92000	€ 9,13920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 9,13920</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,61538 ora	€ 27,86000	€ 17,14449
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,61538 ora	€ 22,66000	€ 13,94451
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,08900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 101,36071</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45612 = 3% * B)				€ 15,20411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,65648
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 128,22130</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,25%</i>				€ 31,08900
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>				€ 0,45612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.020.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,10000 ora	€ 1,64000	€ 0,16400



CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,10000 ora	€ 4,47000	€ 0,44700
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 46,17000	€ 1,84680
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,83000	€ 1,72260
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,22000 ora	€ 8,79000	€ 1,93380
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,22000 ora	€ 15,88000	€ 3,49360
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 21,05000	€ 4,63100
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,64000	€ 3,88080
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,11960</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,22000 ora	€ 27,86000	€ 6,12920
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 27,86000	€ 2,78600
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 22,66000	€ 7,25120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,16640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,28600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15429 = 3% * B)				€ 5,14290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,94289
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 43,37179</b>
Incidenza Manodopera sul totale 37,27%				€ 16,16640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,15429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.020.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,57143 ora	€ 1,64000	€ 0,93715
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con	0,57143 ora	€ 4,47000	€ 2,55429



	alimentazione a miscela di benzina			
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07143 ora	€ 46,17000	€ 3,29792
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57143 ora	€ 7,83000	€ 4,47430
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,57143 ora	€ 8,79000	€ 5,02287
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,57143 ora	€ 15,88000	€ 9,07431
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 21,05000	€ 10,52500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,64000	€ 8,82000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 44,70584</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,57143 ora	€ 27,86000	€ 15,92004
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,57143 ora	€ 27,86000	€ 15,92004
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,57143 ora	€ 22,66000	€ 12,94860
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 44,78868</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 89,49452</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40273 = 3% * B)			€ 13,42418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,29187
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 113,21057</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,56%</i>			€ 44,78868
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,40273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.020.003	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,64000	€ 1,87429
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,47000	€ 5,10858
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,14286	€ 46,17000	€ 6,59585



	totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,83000	€ 8,94859
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 8,79000	€ 10,04574
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,88000	€ 18,14862
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 21,05000	€ 21,05000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 89,41167</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 27,86000	€ 31,84008
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 22,66000	€ 25,89721
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 89,57737</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 178,98904</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80545 = 3% * B)			€ 26,84836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,58374
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 226,42114</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,56%</i>			€ 89,57737
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,80545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.020.004	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg,	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400



	2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 8,79000	€ 14,06400
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,88000	€ 25,40800
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 21,05000	€ 29,47000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,64000	€ 24,69600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 125,17600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 27,86000	€ 44,57600
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 22,66000	€ 36,25600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 125,40800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 250,58400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12763 = 3% * B)			€ 37,58760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,81716
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 316,98876</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,56%</i>			€ 125,40800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 1,12763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.020.005	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 005 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	2,00000	€ 7,83000	€ 15,66000



	totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora		
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 156,47000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 156,76000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 313,23000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40954 = 3% * B)			€ 46,98450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,02145
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 396,23595</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,56%</i>			€ 156,76000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 1,40954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.020.007	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,64000	€ 0,20500
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 4,47000	€ 0,55875
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP	0,27500 ora	€ 7,83000	€ 2,15325





		completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
CAL24_AT.N02.020.010	-	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 8,79000	€ 2,41725
CAL24_AT.N02.100.002	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,88000	€ 4,36700
CAL24_AT.N06.018.001	-	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 21,05000	€ 5,78875
CAL24_AT.N06.100.001	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,64000	€ 4,85100
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 22,64950</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	-	Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 27,86000	€ 3,48250
CAL24_RU.M04.001.002	-	Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 27,86000	€ 7,66150
CAL24_RU.M04.001.005	-	Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 22,66000	€ 9,06400
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,20800</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 42,85750</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19286 = 3% * B)			€ 6,42863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,92861
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 54,21474</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,27%</i>			€ 20,20800
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,19286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_09.V02.020.008	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p> <p><b>AT</b></p>				
CAL24_AT.N01.015.032	-	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,64000	€ 1,09334
CAL24_AT.N01.100.006	-	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,47000	€ 2,98001
CAL24_AT.N02.014.004	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 46,17000	€ 3,84735
CAL24_AT.N02.014.020	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	0,66667 ora	€ 7,83000	€ 5,22003



		attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 8,79000	€ 5,86003	
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,88000	€ 10,58672	
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 21,05000	€ 12,27910	
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,64000	€ 10,28994	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 52,15652</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343	
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 27,86000	€ 18,57343	
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 22,66000	€ 15,10674	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 52,25360</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 104,41012</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46985 = 3% * B)			€ 15,66152	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,00716	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 132,07880</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,56%</i>			€ 52,25360	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,46985	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.020.009	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,64000	€ 2,18666
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,47000	€ 5,95999
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,83000	€ 10,43997



CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,79000	€ 11,71997
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,88000	€ 21,17328
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 21,05000	€ 24,55840
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,64000	€ 20,58006
<b>Totale AT</b>				<b>€ 104,31348</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 22,66000	€ 30,21326
<b>Totale RU</b>				<b>€ 104,50640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 208,81988</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93969 = 3% * B)				€ 31,32298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,01429
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 264,15715</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,56%				€ 104,50640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,93969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.021.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 001 - In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,64000	€ 1,64000
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,47000	€ 4,47000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 46,17000	€ 5,77125
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,83000	€ 7,83000
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde -	1,00000 ora	€ 8,79000	€ 8,79000



		cippatrice - 1 mese			
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000	
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 20,08000	€ 20,08000	
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 21,05000	€ 18,41875	
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,64000	€ 15,43500	
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 115,95500</b>	
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000	
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 27,86000	€ 27,86000	
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 22,66000	€ 22,66000	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 78,38000</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 194,33500</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87451 = 3% * B)			€ 29,15025	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,34853	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 245,83378</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>			€ 78,38000	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,87451	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.021.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,64000	€ 2,62400
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,47000	€ 7,15200
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 46,17000	€ 9,23400
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1	1,60000 ora	€ 7,83000	€ 12,52800



	<p>mese</p> <p>CAL24_AT.N02.020.010 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>CAL24_AT.N06.006.012 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p>	<p>1,60000 ora</p> <p>1,60000 ora</p> <p>1,60000 ora</p> <p>1,40000 ora</p> <p>1,40000 ora</p> <p>1,60000 ora</p>	<p>€ 8,79000</p> <p>€ 15,88000</p> <p>€ 20,08000</p> <p>€ 21,05000</p> <p>€ 17,64000</p> <p>€ 17,64000</p>	<p>€ 14,06400</p> <p>€ 25,40800</p> <p>€ 32,12800</p> <p>€ 29,47000</p> <p>€ 24,69600</p> <p>€ 28,22400</p>
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 185,52800</b>
	<b>RU</b>			
	<p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p>	<p>1,60000 ora</p> <p>1,60000 ora</p> <p>1,60000 ora</p>	<p>€ 27,86000</p> <p>€ 27,86000</p> <p>€ 22,66000</p>	<p>€ 44,57600</p> <p>€ 44,57600</p> <p>€ 36,25600</p>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 125,40800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 310,93600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39921 = 3% * B)			€ 46,64040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,75764
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 393,33404</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>			€ 125,40800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 1,39921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.021.003	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m</p>			
	<b>AT</b>			
	<p>CAL24_AT.N01.015.032 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>CAL24_AT.N02.014.004 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore</p>	<p>2,00000 ora</p> <p>2,00000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>2,00000 ora</p>	<p>€ 1,64000</p> <p>€ 4,47000</p> <p>€ 46,17000</p> <p>€ 7,83000</p>	<p>€ 3,28000</p> <p>€ 8,94000</p> <p>€ 11,54250</p> <p>€ 15,66000</p>



	gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 25,21000	€ 50,42000
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 242,17000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 156,76000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 398,93000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79519 = 3% * B)			€ 59,83950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,87695
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 504,64645</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,06%</i>			€ 156,76000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 1,79519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.021.004	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,64000	€ 4,37334
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 4,47000	€ 11,92001
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,33333 ora	€ 46,17000	€ 15,38985



	ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,83000	€ 20,88003
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 8,79000	€ 23,44003
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,88000	€ 42,34672
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 25,21000	€ 67,22675
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 21,05000	€ 49,11660
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,64000	€ 47,04006
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,64000	€ 41,15994
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 322,89333</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 27,86000	€ 74,29343
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 27,86000	€ 74,29343
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 22,66000	€ 60,42674
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 209,01360</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 531,90693</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39358 = 3% * B)			€ 79,78604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,16930
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 672,86227</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,06%</i>			€ 209,01360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 2,39358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.021.006	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,64000	€ 2,18666
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	1,33333	€ 4,47000	€ 5,95999





	materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	ora		
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 46,17000	€ 7,69515
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,83000	€ 10,43997
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 8,79000	€ 11,71997
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,88000	€ 21,17328
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 20,08000	€ 26,77327
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 21,05000	€ 24,55840
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,64000	€ 20,58006
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,64000	€ 23,51994
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 154,60669</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 27,86000	€ 37,14657
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 22,66000	€ 30,21326
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 104,50640</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 259,11309</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16601 = 3% * B)			€ 38,86696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,79801
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 327,77806</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>			€ 104,50640
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 1,16601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.021.007	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	2,00000 ora	€ 1,64000	€ 3,28000



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,47000	€ 8,94000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 46,17000	€ 11,54250
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,83000	€ 15,66000
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 8,79000	€ 17,58000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,88000	€ 31,76000
CAL24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 20,08000	€ 40,16000
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 21,05000	€ 36,83750
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,64000	€ 30,87000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,64000	€ 35,28000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 231,91000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 27,86000	€ 55,72000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 22,66000	€ 45,32000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 156,76000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 388,67000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74902 = 3% * B)			€ 58,30050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,69705
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 491,66755</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,88%</i>			€ 156,76000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 1,74902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.021.008	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,64000	€ 4,37334
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 4,47000	€ 11,92001
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 46,17000	€ 15,38985
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,83000	€ 20,88003
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 8,79000	€ 23,44003
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,88000	€ 42,34672
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 25,21000	€ 67,22675
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 21,05000	€ 49,11660
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,64000	€ 47,04006
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,64000	€ 41,15994
<b>Totale AT</b>				<b>€ 322,89333</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 27,86000	€ 74,29343
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 27,86000	€ 74,29343
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 22,66000	€ 60,42674
<b>Totale RU</b>				<b>€ 209,01360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 531,90693</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39358 = 3% * B)
				€ 79,78604
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 61,16930
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 672,86227</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,06%</i>
				€ 209,01360
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>
				€ 2,39358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.021.009	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della			



	ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	4,00000 ora	€ 1,64000	€ 6,56000
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	4,00000 ora	€ 4,47000	€ 17,88000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 46,17000	€ 23,08500
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,83000	€ 31,32000
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 8,79000	€ 35,16000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,88000	€ 63,52000
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 25,21000	€ 100,84000
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 21,05000	€ 73,67500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,64000	€ 70,56000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,64000	€ 61,74000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 484,34000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 27,86000	€ 111,44000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 27,86000	€ 111,44000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 22,66000	€ 90,64000
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 313,52000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 797,86000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,59037 = 3% * B)			€ 119,67900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,75390
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.009,29290</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,06%</i>			€ 313,52000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 3,59037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.021.010	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o			



riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.				
021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.				
010 - in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.032	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,64000	€ 13,12000
CAL24_AT.N01.100.006	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 4,47000	€ 35,76000
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 46,17000	€ 23,08500
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,83000	€ 31,32000
CAL24_AT.N02.020.010	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 8,79000	€ 35,16000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,88000	€ 63,52000
CAL24_AT.N06.006.021	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 25,21000	€ 100,84000
CAL24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 21,05000	€ 73,67500
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,64000	€ 70,56000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,64000	€ 61,74000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 508,78000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 27,86000	€ 222,88000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 27,86000	€ 111,44000
CAL24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 25,94000	€ 103,76000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 22,66000	€ 90,64000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 528,72000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.037,50000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,66875 = 3% * B)				€ 155,62500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 119,31250
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.312,43750</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,29%</i>				€ 528,72000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%		€ 4,66875
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.050.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente</p> <p>001 - di alberi isolati</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.014.024 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>CAL24_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.004 - Operaio florovivaistico - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03194 = 2% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 45,78%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</p>	<p>0,07333 ora</p> <p>0,07333 ora</p> <p>0,07333 ora</p> <p>0,07333 ora</p> <p>0,07333 ora</p> <p>0,07333 ora</p>	<p>€ 64,00800</p> <p>€ 8,31000</p> <p>€ 19,05000</p> <p>€ 27,86000</p> <p>€ 25,94000</p>	<p>€ 4,69371</p> <p>€ 0,60937</p> <p>€ 1,39694</p> <p style="border-top: 1px solid black;">€ 6,70002</p> <p>€ 2,04297</p> <p>€ 1,90218</p> <p style="border-top: 1px solid black;">€ 3,94515</p> <p style="border-top: 1px solid black;">€ 10,64517</p> <p>€ 1,59678</p> <p>€ 1,22420</p> <p style="border-top: 1px solid black;">€ 13,46615</p> <p>€ 6,16544</p> <p>€ 0,03194</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V02.050.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente</p> <p>002 - di alberi in filare o in gruppi</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.014.024 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>CAL24_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali -</p>	<p>0,05333 ora</p> <p>0,05333 ora</p> <p>0,05333</p>	<p>€ 64,00800</p> <p>€ 8,31000</p> <p>€ 19,05000</p>	<p>€ 3,41355</p> <p>€ 0,44317</p> <p>€ 1,01594</p>



	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,87266</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 27,86000	€ 1,48577
CAL24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,05333 ora	€ 25,94000	€ 1,38338
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,86915</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,74181</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02323 = 2% * B)			€ 1,16127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89031
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 9,79339</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,78%</i>			€ 4,48388
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.001.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 001 - di siepi e cespugli			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,02000 kg	€ 0,58000	€ 0,01160
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,01160</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,04000 ora	€ 27,86000	€ 1,11440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,11440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,12600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 2% * B)			€ 0,16890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12949
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1,42439</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,24%</i>			€ 1,11440
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.001.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 002 - di erbacee perenni (circa 15 piante al mq)			





<b>PR</b>				
CAL24_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,58000	€ 0,02900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,02900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,13400 ora	€ 27,86000	€ 3,73324
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,13400 ora	€ 22,66000	€ 3,03644
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,76968</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,79868</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02040 = 2% * B)				€ 1,01980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,78185
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 8,60033</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,71%				€ 6,76968
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,02040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.001.003	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . 003 - di fioritura stagionale (circa 40 piante al mq)			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,58000	€ 0,02900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,02900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,24000 ora	€ 27,86000	€ 6,68640
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,24000 ora	€ 22,66000	€ 5,43840
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,12480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,15380</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03646 = 2% * B)				€ 1,82307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39769
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 15,37456</b>
Incidenza Manodopera sul totale 78,86%				€ 12,12480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,03646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.003.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 003 - Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con			



telo in fibra di cocco. 001 - dimensione del vaso da 16 - 24				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.024	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,08000 ora	€ 2,14000	€ 0,17120
CAL24_AT.N01.100.003	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,08000 ora	€ 3,28000	€ 0,26240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,43360</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P45.001.004	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 48,00000	€ 0,48000
CAL24_PR.P45.001.007	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	10,00000 kg	€ 0,19800	€ 1,98000
CAL24_PR.P45.010.003	- Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,24000	€ 2,24000
CAL24_PR.P45.010.005	- Materiali accessori - Lapillo vulcanico	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 53,75000	€ 1,02125
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,72125</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 27,86000	€ 2,22880
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 27,86000	€ 2,22880
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,08000 ora	€ 22,66000	€ 1,81280
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,27040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,42525</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03728 = 2% * B)				€ 1,86379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,42890
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 15,71794</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,89%</i>				€ 6,27040
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,03728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.005.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 001 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.025.002	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm	2,50000 ml	€ 2,44000	€ 6,10000
CAL24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800



CAL24_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,92800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33000 ora	€ 27,86000	€ 9,19380
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,33000 ora	€ 22,66000	€ 7,47780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,67160</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,59960</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07680 = 2% * B)				€ 3,83994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,94395
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 32,38349</b>
Incidenza Manodopera sul totale 51,48%				€ 16,67160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,07680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.005.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbeacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 13,01000	€ 3,25250
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 16,16000	€ 4,04000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,29250</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.025.002	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm	6,50000 ml	€ 2,44000	€ 15,86000
CAL24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800
CAL24_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,68800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 27,86000	€ 13,93000
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 27,86000	€ 6,96500
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 22,66000	€ 11,33000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,22500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,20550</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17462 = 2% * B)		€ 8,73083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,69363
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 73,62996</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,77%</i>		€ 32,22500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,17462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.005.003	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>003 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino torrito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.019 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi 0,37000 Tn € 17,92000 € 6,63040</p> <p>CAL24_PR.P08.025.002 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm 2,50000 ml € 2,44000 € 6,10000</p> <p>CAL24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm 1,50000 m € 1,69200 € 2,53800</p> <p>CAL24_PR.P45.001.005 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi 0,50000 kg € 0,58000 € 0,29000</p> <p><b>Totale PR</b> € <b>15,55840</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,50000 ora € 27,86000 € 13,93000</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 0,50000 ora € 22,66000 € 11,33000</p> <p><b>Totale RU</b> € <b>25,26000</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b> € <b>40,81840</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12246 = 2% * B) € 6,12276</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,69412</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b> € <b>51,63528</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 48,92%</i> € 25,26000</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i> € 0,12246</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.005.004	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p>			



004 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,75000 ora	€ 13,01000	€ 9,75750
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,75000 ora	€ 16,16000	€ 12,12000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,87750</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.019	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	1,70000 Tn	€ 17,92000	€ 30,46400
CAL24_PR.P08.025.002	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm	6,50000 ml	€ 2,44000	€ 15,86000
CAL24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800
CAL24_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 49,15200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 27,86000	€ 20,89500
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 27,86000	€ 20,89500
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 22,66000	€ 16,99500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,78500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,81450</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38944 = 2% * B)				€ 19,47218
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,92867
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 164,21535</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,8%</i>				€ 58,78500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,38944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.005.005	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacce perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 005 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800



CAL24_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
CAL24_PR.P45.010.007	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 44,80000	€ 44,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,62800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 27,86000	€ 13,93000
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 22,66000	€ 11,33000
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,26000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,88800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21866 = 2% * B)				€ 10,93320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,38212
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 92,20332</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,4%				€ 25,26000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,21866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.005.006	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 006 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,17000 ora	€ 13,01000	€ 2,21170
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17000 ora	€ 16,16000	€ 2,74720
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,95890</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800
CAL24_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
CAL24_PR.P45.010.008	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 80,00000	€ 80,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,82800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,17000 ora	€ 27,86000	€ 4,73620
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 27,86000	€ 20,89500
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000	€ 22,66000	€ 16,99500



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,62620</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 130,41310</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39124 = 2% * B)			€ 19,56197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,99751
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 164,97258</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,84%</i>			€ 42,62620
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,39124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.005.007	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>007 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (60 x 60 x 60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.019 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi</p> <p>CAL24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm</p> <p>CAL24_PR.P45.001.005 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi</p> <p>CAL24_PR.P45.010.007 - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23856 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,11%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i></p>	<p>0,37000 Tn</p> <p>1,50000 m</p> <p>0,50000 kg</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 17,92000</p> <p>€ 1,69200</p> <p>€ 0,58000</p> <p>€ 44,80000</p> <p>€ 27,86000</p> <p>€ 22,66000</p>	<p>€ 6,63040</p> <p>€ 2,53800</p> <p>€ 0,29000</p> <p>€ 44,80000</p> <p><b>€ 54,25840</b></p> <p>€ 13,93000</p> <p>€ 11,33000</p> <p><b>€ 25,26000</b></p> <p><b>€ 79,51840</b></p> <p>€ 11,92776</p> <p>€ 9,14462</p> <p><b>€ 100,59078</b></p> <p>€ 25,26000</p> <p>€ 0,23856</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.005.008	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.			





<p>Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.  V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.  005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.  008 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il rinterro con riempimento fino al colletto.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 13,01000	€ 3,25250
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 16,16000	€ 4,04000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,29250</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 1,69200	€ 2,53800
CAL24_PR.P45.001.005	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
CAL24_PR.P45.010.008	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 80,00000	€ 80,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 82,82800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 27,86000	€ 20,89500
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 27,86000	€ 6,96500
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 22,66000	€ 16,99500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 44,85500</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,97550</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40493 = 2% * B)				€ 20,24633
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,52218
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 170,74401</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,27%</i>				€ 44,85500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,40493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.008.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.  V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.  008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi.  001 - con distribuzione in superficie all'interno della formella.</p> <p><b>PR</b></p>	0,50000 kg	€ 0,58000	€ 0,29000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 0,29000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 27,86000	€ 2,78600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,78600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,07600</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00923 = 2% * B)			€ 0,46140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35374
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3,89114</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,6%</i>			€ 2,78600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V03.008.002	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 002 - con distribuzione in superficie all'interno della formella e all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.006	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 13,01000	€ 1,62625
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12500 ora	€ 16,16000	€ 2,02000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,64625</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15000 ora	€ 27,86000	€ 4,17900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,17900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,82525</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02348 = 2% * B)			€ 1,17379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89990
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 9,89894</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,22%</i>			€ 4,17900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.001.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 001 - Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte. 001 - con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con pali di castagno			



sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti.				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 1,60000	€ 0,06400
CAL24_PR.P08.025.006	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 6-7 cm	2,50000 ml	€ 2,64042	€ 6,60105
CAL24_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm	1,00000 ml	€ 3,60125	€ 3,60125
CAL24_PR.P08.025.008	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm	1,63000 ml	€ 5,00000	€ 8,15000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,41630</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 27,86000	€ 6,96500
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 22,66000	€ 5,66500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,63000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,04630</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09314 = 2% * B)				€ 4,65695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,57033
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 39,27358</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,16%				€ 12,63000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,09314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.005.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 005 - Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. 001 - con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 1,60000	€ 0,06400
CAL24_PR.P08.025.003	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 8 cm	1,00000 ml	€ 3,26000	€ 3,26000
CAL24_PR.P08.025.004	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 10 cm	1,00000 ml	€ 4,65000	€ 4,65000
CAL24_PR.P08.025.005	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 12 cm	1,50000 ml	€ 6,89000	€ 10,33500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,30900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 27,86000	€ 7,66150
CAL24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,27500 ora	€ 22,66000	€ 6,23150
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,89300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,20200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09661 = 2% * B)				€ 4,83030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,70323



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 40,73553</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,11%</i>		€ 13,89300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,09661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.010.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfiacco in cemento.</p> <p>001 - con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,83000	€ 0,78300
	CAL24_AT.N02.020.006 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 6,60000	€ 0,66000
	CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,10000 ora	€ 15,88000	€ 1,58800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,03100</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,01125 Tn	€ 22,41702	€ 0,25219
	CAL24_PR.P02.004.008 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R	0,00281 Tn	€ 200,00000	€ 0,56200
	CAL24_PR.P08.025.005 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 12 cm	1,50000 ml	€ 6,89000	€ 10,33500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 11,14919</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 27,86000	€ 2,78600
	CAL24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 27,86000	€ 2,78600
	CAL24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 22,66000	€ 4,53200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,10400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 24,28419</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07285 = 2% * B)			€ 3,64263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,79268
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 30,71950</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,89%</i>			€ 10,10400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,07285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.020.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.			



<p>Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.  V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO  020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.  001 - Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,30850</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.011.007	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata	1,00000 ml	€ 6,78400	€ 6,78400
CAL24_PR.P07.021.006	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,18858	€ 0,75432
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,53832</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,93802</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03141 = 1% * B)				€ 3,14070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,40787
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 26,48659</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,87%</i>				€ 11,09120
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.020.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.  V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO  020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.  002 - Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostituzione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 ( computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,30850</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.011.007	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta)	1,50000 ml	€ 6,78400	€ 10,17600



	plastificata			
CAL24_PR.P07.021.006	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,18858	€ 0,75432
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,93032</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,08340</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,32222</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03348 = 1% * B)			€ 3,34833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56706
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 28,23761</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,17%</i>			€ 9,08340
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.020.003	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,30850</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,02780</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,33630</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00800 = 1% * B)			€ 0,80045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61368
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 6,75043</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,85%</i>			€ 3,02780
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.025.001	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati			



<p>con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>001 - Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.004	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 46,17000	€ 2,30850
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,30850</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00900 Tn	€ 22,41702	€ 0,20175
CAL24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01600 Tn	€ 171,25121	€ 2,74002
CAL24_PR.P07.018.002	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50.	1,00000 cad	€ 17,81772	€ 17,81772
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,75949</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,54560</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,61359</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04292 = 1% * B)				€ 4,29204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,29056
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 36,19619</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,32%</i>				€ 5,54560
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.025.050	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>050 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro fino a 2,4 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,21300 l	€ 6,76418	€ 1,44077
CAL24_PR.P26.103.002	- Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua	0,09600 l	€ 17,61231	€ 1,69078
CAL24_PR.P26.115.002	- Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,09600 l	€ 20,31000	€ 1,94976
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,08131</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500	€ 30,27800	€ 14,68483





		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 14,68483</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 19,76614</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02965 = 1% * B)		€ 2,96492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,27311
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 25,00417</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,73%</i>		€ 14,68483
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.025.051	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>051 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro da 2,5 a 9 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, eseguita con piattaforma elevatrice su autocarro e compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.006.018	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,21550 ora	€ 19,12000	€ 4,12036
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21550 ora	€ 17,64000	€ 3,80142
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,92178</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 6,76418	€ 0,67642
CAL24_PR.P26.103.002	- Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua	0,04000 l	€ 17,61231	€ 0,70449
CAL24_PR.P26.115.002	- Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,04000 l	€ 20,31000	€ 0,81240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,19331</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21550 ora	€ 30,27800	€ 6,52491
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21550 ora	€ 25,17800	€ 5,42586
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,95077</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,06586</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03310 = 1% * B)			€ 3,30988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,53757
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 27,91331</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,81%</i>			€ 11,95077
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_09.V06.026.001	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante;</p> <p>- 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.019 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante;</p> <p>- 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68048 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,28%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.622,40000	€ 1.622,40000
				<b>€ 1.622,40000</b>
		3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
		3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
				<b>€ 164,58576</b>
				<b>€ 1.786,98576</b>
				€ 268,04786
				€ 205,50336
				<b>€ 2.260,53698</b>
				€ 164,58576
				€ 2,68048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_09.V06.026.002	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante,</p> <p>- 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento;</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.020 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante,</p> <p>- 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento;</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 3,09000 ora € 28,08600 € 86,78574</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 3,09000 ora € 25,17800 € 77,80002</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05488 = 1% * B) € 305,48786</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 234,20736</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 6,39% € 164,58576</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12% € 3,05488</p>	1,00000 cad	€ 1.872,00000	€ 1.872,00000
				<b>€ 1.872,00000</b>
				<b>€ 164,58574</b>
				<b>€ 2.036,58576</b>
				€ 305,48786
				€ 234,20736
				<b>€ 2.576,28098</b>
				€ 164,58576
				€ 3,05488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_09.V06.026.003	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.21 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.</p>			
		1,00000 cad	€ 1.747,20000	€ 1.747,20000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.747,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.911,78576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86768 = 1% * B)			€ 286,76786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 219,85536
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.418,40898</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 6,81%		€ 164,58576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 2,86768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.004	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti.</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.022 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti.</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 2.496,00000	€ 2.496,00000
				<b>€ 2.496,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.660,58576</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99088 = 1% * B)		€ 399,08786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 305,96736
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 3.365,64098</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,89%		€ 164,58576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 3,99088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.005	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p>			
CAL24_PRCAM.P45.025.023	<p>- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 2.620,80000	€ 2.620,80000
<b>RU</b>				<b>€ 2.620,80000</b>



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
<b>Totale RU</b>				<b>€ 164,58576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.785,38576</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,17808 = 1% * B)				€ 417,80786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 320,31936
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.523,51298</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,67%				€ 164,58576
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 4,17808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.006	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 3.369,60000	€ 3.369,60000
CAL24_PRCAM.P45.025.024	<p>- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per</p>			





	<p>fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>			<b>€ 3.369,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.534,18576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,30128 = 1% * B)			€ 530,12786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 406,43136
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 4.470,74498</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,68%			€ 164,58576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 5,30128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.007	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox;</p> <p>- blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox;</p> <p>- 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.025 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di</p>	1,00000 cad	€ 3.244,80000	€ 3.244,80000



	<p>adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox;</p> <p>- blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox;</p> <p>- 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici.</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3.244,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.409,38576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,11408 = 1% * B)			€ 511,40786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 392,07936
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 4.312,87298</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,82%			€ 164,58576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 5,11408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.008	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante;</p> <p>- 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento;</p> <p>- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.26 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e</p>	1,00000 cad	€ 1.697,28000	€ 1.697,28000



	<p>manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante;</p> <p>- 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento;</p> <p>- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.697,28000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.861,86576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,79280 = 1% * B)			€ 279,27986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 214,11456
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.355,26018</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,99%			€ 164,58576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 2,79280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.009	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante,</p> <p>- 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento;</p> <p>- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.27	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV	1,00000	€ 1.946,88000	€ 1.946,88000



	(Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:	cad		
	- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante,			
	- 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento;			
	- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.946,88000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.111,46576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,16720 = 1% * B)			€ 316,71986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 242,81856
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.671,00418</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,16%</i>			€ 164,58576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 3,16720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.010	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.</p> <p>- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e</p>			



personalizzabili secondo le richieste della DL.				
Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.28	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;  - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.  - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.  - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 1.822,08000	€ 1.822,08000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.822,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
<b>Totale RU</b>				<b>€ 164,58576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.986,66576</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98000 = 1% * B)				€ 297,99986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 228,46656
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.513,13218</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,55%</i>				€ 164,58576
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 2,98000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.011	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 011 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da			



<p>IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti.</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p>				
CAL24_PRCAM.P45.025.29	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:	1,00000 cad	€ 2.570,88000	€ 2.570,88000
	- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti.			
	- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.			
	- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2.570,88000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.735,46576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,10320 = 1% * B)			€ 410,31986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 314,57856
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.460,36418</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,76%</i>			€ 164,58576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 4,10320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.012	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			



<p>verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento.</p> <p>- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p>			
<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.30	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:	1,00000 cad	€ 2.695,68000
	- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.		
	- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento.		
	- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.		
	<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 2.695,68000</b>
<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 2.860,26576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,29040 = 1% * B)		€ 429,03986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 328,93056
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		





				<b>€ 3.618,23618</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 4,55%	€ 164,58576
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 4,29040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.013	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento.</p> <p>- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.31 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento.</p> <p>- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>3,09000 ora</p> <p>3,09000 ora</p>	<p>€ 3.444,48000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 3.444,48000</p> <p>€ 86,78574</p> <p>€ 77,80002</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 3.444,48000</b></p>



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 3.609,06576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,41360 = 1% * B)	€ 541,35986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 415,04256
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 4.565,46818</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,61%	€ 164,58576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 5,41360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.014	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox;</li> <li>- blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox;</li> <li>- 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici.</li> <li>- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</li> </ul> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.32 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox;</li> <li>- blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox;</li> </ul>	1,00000 cad	€ 3.319,68000	€ 3.319,68000



	<p>- 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici.</p> <p>- lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3.319,68000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.484,26576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,22640 = 1% * B)			€ 522,63986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 400,69056
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 4.407,59618</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,73%			€ 164,58576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 5,22640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.015	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h).</p> <p>Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante;</p> <p>- 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento;</p> <p>- doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.33	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di	1,00000 cad	€ 1.847,04000	€ 1.847,04000



	<p>progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h).</p> <p>Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante;</p> <p>- 2 seggiolini per adulti completo di catene di collegamento;</p> <p>- doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p>				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.847,04000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600		€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800		€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.011,62576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,01744 = 1% * B)				€ 301,74386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 231,33696
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.544,70658</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,47%				€ 164,58576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 3,01744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.016	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>016 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante,</p> <p>- 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento;</p> <p>- doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p>			



<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.34	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti ; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante,  - 2 seggiolini baby completo di catene di collegamento;  - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 2.096,64000	€ 2.096,64000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2.096,64000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
<b>Totale RU</b>				<b>€ 164,58576</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.261,22576</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,39184 = 1% * B)				€ 339,18386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 260,04096
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.860,45058</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,75%</i>				€ 164,58576
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 3,39184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.017	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.</p>			



	- doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL. Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.35	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-baby in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;  - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.  - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.  - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.	1,00000 cad	€ 1.971,84000	€ 1.971,84000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.971,84000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.136,42576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20464 = 1% * B)			€ 320,46386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 245,68896
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.702,57858</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,09%</i>			€ 164,58576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 3,20464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.018	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 018 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica			



	<p>riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti.</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.36 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti grandi-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti.</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata certificata IPPR con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino per adulti completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento. - doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2.720,64000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.885,22576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,32784 = 1% * B)			€ 432,78386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 331,80096
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.649,81058</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,51%</i>			€ 164,58576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 4,32784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_09.V06.026.019	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento.</p> <p>- doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.37 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti baby-inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 1 seggiolino baby completo di catene di collegamento.</p> <p>- 1 seggiolino orsetto inclusivo completo di catene di collegamento.</p> <p>- doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51504 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 2.845,44000	€ 2.845,44000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2.845,44000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.010,02576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51504 = 1% * B)			€ 451,50386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 346,15296



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 3.807,68258</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,32%</i>	€ 164,58576
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 4,51504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.020	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento.</p> <p>- doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrì da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.38 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena 2 posti inclusiva in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h). Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti;</p> <p>- 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio, oscillanti e in nylon autolubrificante, - 2 seggiolini con forma ad orsetto, inclusivo e completo di catene di collegamento.</p> <p>- doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	1,00000 cad	€ 3.594,24000	€ 3.594,24000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3.594,24000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 3.758,82576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,63824 = 1% * B)	€ 563,82386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 432,26496
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 4.754,91458</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,46%	€ 164,58576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 5,63824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.021	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h).</p> <p>Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox;</li> <li>- blocco centrale oscillante a doppio cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox;</li> <li>- 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici;</li> <li>- doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</li> </ul> <p>Fornita e posta in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrì da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.39 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Altalena con cestone in plastica riciclata delle dimensioni 3,50*1,72*2,13 (h).</p> <p>Realizzata in plastica riciclata da scarti industriali con PVC e farina di legno certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 trave portante orizzontale in metallo di adeguata sezione, zincata e verniciata unita a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle 4 colonne portanti; - 4 colonne portanti di sezione 9x9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; - 2 snodi realizzati in acciaio inox;</li> <li>- blocco centrale oscillante a doppio</li> </ul>	1,00000 cad	€ 3.469,44000	€ 3.469,44000



	<p>cuscinetto autolubrificante, completi di 2 catene di sicurezza fissate alla trave superiore mediante apposito attacco inox;</p> <p>- 1 cesto Ø 1200 mm realizzato a trefoli in acciaio e rivestimento polipropilene 16 mm, rivestimento perimetrale in gomma antiurto, resistente agli agenti atmosferici ed agli atti vandalici;</p> <p>- doppie lastre laterali in plastica seconda vita PEHD spessore 15 mm sagomate e personalizzabili secondo le richieste della DL.</p>				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3.469,44000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600		€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800		€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.634,02576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,45104 = 1% * B)				€ 545,10386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 417,91296
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 4.597,04258</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,58%				€ 164,58576
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 5,45104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.022	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera di scivolo h 145 cm in plastica riciclata delle dimensioni 4,15*0,86*2,32(h). Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</p> <p>- 2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</p> <p>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - pannelli laterali alle scale realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm;</p> <p>- scivolo in polietilene h 145 cm;</p> <p>- viteria zincata/innox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrì da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.40 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Scivolo h 145 cm in plastica riciclata delle dimensioni 4,15*0,86*2,32(h). Realizzato</p>	1,00000 cad	€ 4.542,72000	€ 4.542,72000



	<p>in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- 2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</p> <p>- 2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</p> <p>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - pannelli laterali alle scale realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm;</p> <p>- scivolo in polietilene h 145 cm;</p> <p>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 4.542,72000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.707,30576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,06096 = 1% * B)			€ 706,09586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 541,34016
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 5.954,74178</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,76%</i>			€ 164,58576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 7,06096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.023	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>023 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala e torre con scivolo h 95 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- elementi verticali sezione 9x9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</p> <p>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;</p> <p>- pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</p> <p>- scivolo in polietilene h 95 cm;</p> <p>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>			



CAL24_PRCAM.P45.025.41	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala e torre con scivolo h 95 cm.  Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - elementi verticali sezione 9x9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;  - gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;  - pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;  - scivolo in polietilene h 95 cm;  - viteria zincata/innox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.	1,00000 cad	€ 4.742,40000	€ 4.742,40000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 4.742,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,11000 ora	€ 28,08600	€ 115,43346
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,11000 ora	€ 25,17800	€ 103,48158
<b>Totale RU</b>				<b>€ 218,91504</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4.961,31504</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,44197 = 1% * B)				€ 744,19726
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 570,55123
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 6.276,06353</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,49%				€ 218,91504
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 7,44197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.024	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 024 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da climbing e scivolo h 95 cm con tema grafico personalizzato. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;  - risalita climbing inclinato realizzato in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;			



	<p>- pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</p> <p>- scivolo in polietilene h 95 cm;</p> <p>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.42 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da climbing e scivolo h 95 cm con tema grafico personalizzato. Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</p> <p>- risalita climbing inclinato realizzato in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;</p> <p>- pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</p> <p>- scivolo in polietilene h 95 cm;</p> <p>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 4.205,76000	€ 4.205,76000
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,11000 ora	€ 28,08600	€ 115,43346
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,11000 ora	€ 25,17800	€ 103,48158
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 218,91504</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 4.424,67504</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,63701 = 1% * B)			€ 663,70126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 508,83763
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 5.597,21393</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,91%</i>			€ 218,91504
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 6,63701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.025	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno,			





	<p>con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre inplastica riciclata composto da scala e scivolo h 95 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9x9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato personalizzabili di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- scivolo in polietilene h 95 cm;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.43 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre inplastica riciclata composto da scala e scivolo h 95 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9x9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato personalizzabili di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- pedana di calpestio in tavole di plastica PEHD riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- scivolo in polietilene h 95 cm;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 4.992,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,08600	€ 115,71432
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 25,17800	€ 103,73336
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 219,44768</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5.211,44768</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,81717 = 1% * B)			€ 781,71715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 599,31648
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 6.592,48131</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,33%</i>			€ 219,44768
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 7,81717
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



			TOTALE	
CAL24_09.V06.026.026	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala e scivolo h 145 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- scivolo in polietilene h 145 cm;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.44 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala e scivolo h 145 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- scivolo in polietilene h 145 cm;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>			
		1,00000 cad	€ 5.116,80000	€ 5.116,80000
				<b>€ 5.116,80000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,08600	€ 115,71432
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 25,17800	€ 103,73336
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 219,44768</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5.336,24768</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,00437 = 1% * B)		€ 800,43715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 613,66848
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 6.750,35331</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,25%		€ 219,44768
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 8,00437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.027	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala h 95, doppia pedana e scivolo h 145 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - doppia pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- scivolo in polietilene h 145 cm;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrì da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.45 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala h 95, doppia pedana e scivolo h 145 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - doppia pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- scivolo in polietilene h 145 cm;</li> </ul>	1,00000 cad	€ 6.240,00000	€ 6.240,00000



	- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 6.240,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,08600	€ 115,71432
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 25,17800	€ 103,73336
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 219,44768</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.459,44768</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,68917 = 1% * B)			€ 968,91715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 742,83648
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 8.171,20131</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,69%			€ 219,44768
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 9,68917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.028	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da rampa di risalita h 45, doppia pedana e scivolo h 95 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- rampa di risalita in plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - doppia pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- scivolo in polietilene h 95 cm;</li> <li>- tetto realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.46 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da rampa di risalita h 45, doppia pedana e scivolo h 95 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p>	1,00000 cad	€ 6.527,04000	€ 6.527,04000



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- rampa di risalita in plastica riciclata con profilo antidrucciolo; - doppia pedana di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antidrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- scivolo in polietilene h 95 cm;</li> <li>- tetto realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm;</li> <li>- viteria zincata/innox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 6.527,04000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,08600	€ 173,57148
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 25,17800	€ 155,60004
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 329,17152</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6.856,21152</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,28432 = 1% * B)			€ 1.028,43173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 788,46433
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 8.673,10758</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,8%</i>			€ 329,17152
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 10,28432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.029	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>029 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala h 95, doppia pedana con ponte e doppio scivolo h 95 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antidrucciolo; - doppia pedana di calpestio e ponte di collegamento in tavole di plastica riciclata con profilo antidrucciolo;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- doppio scivolo in polietilene h 95 cm;</li> <li>- n.2 tetti realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm;</li> <li>- viteria zincata/innox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>			



CAL24_PRCAM.P45.025.47	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata composto da scala h 95, doppia pedana con ponte e doppio scivolo h 95 cm.  Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;  - scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antiscivolo; - doppia pedana di calpestio e ponte di collegamento in tavole di plastica riciclata con profilo antiscivolo;  - pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;  - doppio scivolo in polietilene h 95 cm;  - n.2 tetti realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm;  - viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.	1,00000 cad	€ 9.534,72000	€ 9.534,72000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 9.534,72000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,08600	€ 173,57148
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 25,17800	€ 155,60004
<b>Totale RU</b>				<b>€ 329,17152</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.863,89152</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,79584 = 1% * B)				€ 1.479,58373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.134,34753
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 12.477,82278</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,64%</i>				€ 329,17152
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 14,79584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.030	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 030 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo con doppia torre h=95/h=145 cm in plastica riciclata.  Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:			



<p>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</p> <p>- n.2 pedane di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato,</p> <p>- scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio e ponte di collegamento in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo;</p> <p>- pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;</p> <p>- doppio scivolo in polietilene h 95 cm e h 145 cm;</p> <p>- n.1 tetto realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm;</p> <p>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.48	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo con doppia torre h=95/h=145 cm in plastica riciclata.	1,00000 cad	€ 8.561,28000	€ 8.561,28000
	Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:			
	- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;			
	- n.2 pedane di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato,			
	- scala h 95 cm con gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo; - doppia pedana di calpestio e ponte di collegamento in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucciolo;			
	- pannelli laterali realizzati in polietilene PEHD riciclato colorato di adeguato spessore 15 mm;			
	- doppio scivolo in polietilene h 95 cm e h 145 cm;			
	- n.1 tetto realizzato in polietilene riciclato colorato di spessore 6 mm;			
	- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 8.561,28000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,08600	€ 173,57148
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 25,17800	€ 155,60004
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 329,17152</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8.890,45152</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,33568 = 1% * B)			€ 1.333,56773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.022,40193
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			





				<b>€ 11.246,42118</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,93%</i>	€ 329,17152
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 13,33568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.031	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>031 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo a torre in plastica riciclata delle dimensioni 3,55*3,35*2,32(h), composto da scala h 145, doppia pedana con ponte e doppio scivolo h 145 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - doppia pedana di calpestio e ponte in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- doppio scivolo in polietilene h 145 cm;</li> <li>- viteria zincata/innox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p>Fornito e posto in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.49 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo a torre in plastica riciclata delle dimensioni 3,55*3,35*2,32(h), composto da scala h 145, doppia pedana con ponte e doppio scivolo h 145 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - doppia pedana di calpestio e ponte in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- doppio scivolo in polietilene h 145 cm;</li> <li>- viteria zincata/innox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p>Fornito e posto in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per</p>	1,00000 cad	€ 8.511,36000	€ 8.511,36000



	<p>fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo. Esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrì da compensarsi a parte.</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 8.511,36000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,08600	€ 173,57148
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 25,17800	€ 155,60004
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 329,17152</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8.840,53152</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,26080 = 1% * B)			€ 1.326,07973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.016,66113
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 11.183,27238</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,94%</i>			€ 329,17152
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 13,26080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.032	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>032 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo multitorre in plastica riciclata composto da scala h 95, tripla pedana con ponte e rampa di risalita, doppio scivolo h 145 cm e n.1 scivolo h 95 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - tripla pedana di calpestio, ponte e pedana di risalita in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- doppio scivolo in polietilene h 145 cm e n.1 scivolo h 95 cm;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrì da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.50 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo multitorre in plastica riciclata composto da scala h 95, tripla pedana con ponte e rampa di risalita, doppio scivolo h 145 cm e n.1 scivolo h 95 cm.</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM</p>	1,00000 cad	€ 12.729,60000	€ 12.729,60000



	<p>e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- gradini di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - tripla pedana di calpestio, ponte e pedana di risalita in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- doppio scivolo in polietilene h 145 cm e n.1 scivolo h 95 cm;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 12.729,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	8,25000 ora	€ 28,08600	€ 231,70950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,25000 ora	€ 25,17800	€ 207,71850
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 439,42800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13.169,02800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,75354 = 1% * B)			€ 1.975,35420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.514,43822
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 16.658,82042</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,64%</i>			€ 439,42800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 19,75354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.033	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>033 - Fornitura e posa in opera di gioco scivolo multi torre in plastica riciclata composto da 2 torrette h 95 cm e n.2 h 145 cm</p> <p>Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 pedane di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo; - profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato a forno;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- n.2 tetti realizzati in polietilene colorato di spessore 6mm su telaio di Plastica Riciclata Seconda Vita;</li> <li>- ponte tibetano;</li> <li>- doppio scivolo in polietilene h 145 cm;</li> <li>- n.2 scale di risalita in plastica riciclata seconda vita;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul>			



Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.				
Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.51	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco scivolo multi torre in plastica riciclata composto da 2 torrette h 95 cm e n.2 h 145 cm	1,00000 cad	€ 19.007,04000	€ 19.007,04000
Realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:				
- elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;				
- n.4 pedane di calpestio in tavole di plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo;				
- profili di contenimento pedana in acciaio zincato e verniciato a forno;				
- pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm;				
- n.2 tetti realizzati in polietilene colorato di spessore 6mm su telaio di Plastica Riciclata Seconda Vita;				
- ponte tibetano;				
- doppio scivolo in polietilene h 145 cm;				
- n.2 scale di risalita in plastica riciclata seconda vita;				
- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 19.007,04000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	12,37000 ora	€ 28,08600	€ 347,42382
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	12,37000 ora	€ 25,17800	€ 311,45186
<b>Totale RU</b>				<b>€ 658,87568</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19.665,91568</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,49887 = 1% * B)				€ 2.949,88735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2.261,58030
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 24.877,38333</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,65%				€ 658,87568
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 29,49887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.034	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative			



<p>CAM e GPP vigenti. 034 - Fornitura e posa in opera dondolo a Bilico a 2 posti in plastica riciclata. Realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata, snodo centrale e maniglie in acciaio inox, sedute in polietilene colorato.</p> <p>Composto da: -2 travi orizzontali in plastica riciclata, dim. 8 x 8 cm, lunga 250 cm, sulla quale vengono fissate 2 maniglie in tubolare d'acciaio inox e 2 sedute in polietilene;</p> <p>-4 montanti di sostegno in plastica riciclata, dim. 170 x 40 mm sui quali viene fissato un supporto snodato in acciaio inox con due cuscinetti a sfera a tenuta stagna; -2 pneumatici. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.52	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Dondolo a Bilico a 2 posti in plastica riciclata. Realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata, snodo centrale e maniglie in acciaio inox, sedute in polietilene colorato.	1,00000 cad	€ 1.709,76000	€ 1.709,76000
<p>Composto da: -2 travi orizzontali in plastica riciclata, dim. 8 x 8 cm, lunga 250 cm, sulla quale vengono fissate 2 maniglie in tubolare d'acciaio inox e 2 sedute in polietilene;</p> <p>-4 montanti di sostegno in plastica riciclata, dim. 170 x 40 mm sui quali viene fissato un supporto snodato in acciaio inox con due cuscinetti a sfera a tenuta stagna; -2 pneumatici. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p>				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.709,76000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43096</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.737,19096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60579 = 1% * B)				€ 260,57864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 199,77696
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.197,54656</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,25%				€ 27,43096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,60579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.035	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>035 - Rifunionalizzazione completa di gioco a molla con rifacimento sagoma in lastra di plastica riciclata PEHD spessore 19 mm e sistema di bullonatura.</p>			



Comprese staffe, tasselli, viteria e quanto altro occorre.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.53	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Rifunionalizzazione completa di gioco a molla con rifacimento sagoma in lastra di plastica riciclata PEHD spessore 19 mm e sistema di bullonatura.	1,00000 cad	€ 499,20000	€ 499,20000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 499,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
<b>Totale RU</b>				<b>€ 54,86192</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 554,06192</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83109 = 1% * B)				€ 83,10929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,71712
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 700,88833</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,83%</i>				€ 54,86192
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,83109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.036	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>036 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla singolo in in polietilene riciclato PEHD colorato.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- figura di spessore 19 mm realizzato in polietilene riciclato PEHD colorato;</li> <li>- mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm oppure ø 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;</li> <li>- seduta in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm;</li> <li>- telaio metallico da interrare;</li> <li>- maniglie e poggiatesta in polietilene.</li> </ul> <p>Fornito e posto in opera comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.54 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova</p>	1,00000 cad	€ 741,52000	€ 741,52000



	<p>costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla singolo in in polietilene riciclato PEHD colorato.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- figura di spessore 19 mm realizzato in polietilene riciclato PEHD colorato;</li> <li>- mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm oppure ø 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;</li> <li>- seduta in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm;</li> <li>- telaio metallico da interrare;</li> <li>- maniglie e poggiatesta in polietilene.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>			<b>€ 741,52000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 768,95096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15343 = 1% * B)			€ 115,34264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 88,42936
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 972,72296</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,82%</i>			€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,15343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.037	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>037 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla figura doppia inclusivo in polietilene riciclato PEHD colorato.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- figura doppia di spessore 19 mm in plastica riciclata;</li> <li>- mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm oppure ø 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;</li> <li>- seduta e schienale in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm;</li> <li>- telaio metallico da interrare;</li> <li>- maniglie, poggiatesta e schienale in polietilene.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 1.021,28000	€ 1.021,28000





	<p>100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla figura doppia inclusivo in polietilene riciclato PEHD colorato.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- figura doppia di spessore 19 mm in plastica riciclata;</li> <li>- mollone colorato in acciaio temperato <math>\varnothing</math> 200 mm oppure <math>\varnothing</math> 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;</li> <li>- seduta e schienale in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm;</li> <li>- telaio metallico da interrare;</li> <li>- maniglie, poggiatesta e schienale in polietilene.</li> </ul>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.021,28000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.048,71096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57307 = 1% * B)			€ 157,30664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 120,60176
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.326,61936</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,07%</i>			€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,57307

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.038	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla tandem in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- figura doppia di spessore 19 mm in plastica riciclata;</li> <li>- mollone colorato in acciaio temperato <math>\varnothing</math> 200 mm oppure <math>\varnothing</math> 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;</li> <li>- seduta in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm;</li> <li>- telaio metallico da interrare;</li> <li>- maniglie, poggiatesta e schienale in polietilene.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a</p>			



perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.56	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla tandem in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - figura doppia di spessore 19 mm in plastica riciclata;  - mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm oppure ø 170 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;  - seduta in polietilene riciclato PEHD colorato in lastra di spessore 19 mm;  - telaio metallico da interrare;  - maniglie, poggiatesta e schienale in polietilene.	1,00000 cad	€ 1.146,08000	€ 1.146,08000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.146,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43096</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.173,51096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76027 = 1% * B)				€ 176,02664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 134,95376
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.484,49136</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,85%</i>				€ 27,43096
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,76027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.039	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>039 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla quadrifoglio 4 posti in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata;</p> <p>- mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;</p> <p>- telaio metallico da interrare;</p> <p>- maniglie e poggiatesta in polietilene.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a</p>			



	perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.57	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla quadrifoglio 4 posti in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata;  - mollone colorato in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;  - telaio metallico da interrare;  - maniglie e poggiatesta in polietilene.	1,00000 cad	€ 943,28000	€ 943,28000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 943,28000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 970,71096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45607 = 1% * B)			€ 145,60664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 111,63176
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.227,94936</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,23%</i>			€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,45607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.040	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>040 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla delfino 4 posti in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata;</p> <p>- molloni colorati in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;</p> <p>- telaio metallico da interrare;</p> <p>- maniglie e poggiatesta in polietilene.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>			



CAL24_PRCAM.P45.025.58	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla delfino 4 posti in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata;  - molloni colorati in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;  - telaio metallico da interrare;  - maniglie e poggiatesta in polietilene.	1,00000 cad	€ 1.913,60000	€ 1.913,60000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.913,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43096</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.941,03096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,91155 = 1% * B)				€ 291,15464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 223,21856
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.455,40416</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,12%				€ 27,43096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,91155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.041	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 041 - Fornitura e posa in opera di gioco a molla vela in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata;  - molloni colorati in acciaio temperato ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;  - telaio metallico da interrare;  - maniglie e poggiatesta in polietilene.  Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.  Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.  <b>PRCAM</b>	1,00000 cad	€ 1.554,80000	€ 1.554,80000



	<p>ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco a molla vela in polietilene riciclato PEHD colorato. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sedute con lastra in polietilene riciclato PEHD colorato di spessore 19 mm in plastica riciclata;</li> <li>- molloni colorati in acciaio temperato Ø 200 mm anti schiacciamento delle dita con garanzia di assoluta sicurezza anche in caso di massimo carico;</li> <li>- telaio metallico da interrare;</li> <li>- maniglie e poggiapiedi in polietilene.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>			<b>€ 1.554,80000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.582,23096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37335 = 1% * B)			€ 237,33464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 181,95656
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.001,52216</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,37%			€ 27,43096
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 2,37335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.042	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera di gioco Casetta realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- sedute realizzate con stecche e pannelli in polietilene riciclato;</li> <li>- copertura in fogli di polietilene riciclato PEHD;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.60 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente</p>	1,00000 cad	€ 3.868,80000	€ 3.868,80000



	<p>ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco Casetta realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- pannelli laterali realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore 15 mm;</li> <li>- sedute realizzate con stecche e pannelli in polietilene riciclato;</li> <li>- copertura in fogli di polietilene riciclato PEHD;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3.868,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.923,66192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,88549 = 1% * B)			€ 588,54929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 451,22112
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 4.963,43233</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,11%</i>			€ 54,86192
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 5,88549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.043	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di gioco Tenda indiani realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi obliqui sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- pannelli laterali che vanno a formare la copertura realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>	1,00000	€ 2.995,20000	€ 2.995,20000
CAL24_PRCAM.P45.025.61	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV			



	<p>(Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco Tenda indiani realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi obliqui sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- pannelli laterali che vanno a formare la copertura realizzati in polietilene riciclato PEHD colorato di adeguato spessore;</li> <li>- viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo in acciaio zincato.</li> </ul>	cad		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2.995,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.050,06192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,57509 = 1% * B)			€ 457,50929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 350,75712
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.858,32833</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,42%			€ 54,86192
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 4,57509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.044	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>044 - Fornitura e posa in opera di giostrina 8 posti con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antisdrucchiolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozine durante l'utilizzo della stessa.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.62	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Giostrina 8 posti con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in	1,00000 cad	€ 3.556,80000	€ 3.556,80000





	acciaio verniciato con incisi elementi antidrucciolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 3.556,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3.721,38576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,58208 = 1% * B)			€ 558,20786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 427,95936
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 4.707,55298</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,5%</i>			€ 164,58576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 5,58208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.045	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di giostrina 12 posti con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antidrucciolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.63	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Giostrina 12 posti con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antidrucciolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.	1,00000 cad	€ 4.582,24000	€ 4.582,24000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 4.582,24000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,08600	€ 115,71432
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 25,17800	€ 103,73336
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 219,44768</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 4.801,68768</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,20253 = 1% * B)	€ 720,25315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 552,19408
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 6.074,13491</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,61%</i>	€ 219,44768
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 7,20253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.046	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>046 - Fornitura e posa in opera di giostrina inclusiva con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antisdrucchiolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.64 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Giostrina inclusiva con struttura portante e base di fissaggio al suolo verniciata, struttura seduta in tubolare d'acciaio verniciato. Sedute realizzate in polietilene colorato di adeguato spessore, pianale in acciaio verniciato con incisi elementi antisdrucchiolo, maniglione centrale realizzato in polietilene colorato e tubolare d'acciaio con elemento mobile imperniato su cuscinetti a sfera con sistema di bloccaggio per le carrozzine durante l'utilizzo della stessa.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,27689 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,28%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 13.298,48000	€ 13.298,48000
				<b>€ 13.298,48000</b>
		4,12000 ora	€ 28,08600	€ 115,71432
		4,12000 ora	€ 25,17800	€ 103,73336
				<b>€ 219,44768</b>
				<b>€ 13.517,92768</b>
				€ 2.027,68915
				€ 1.554,56168
				<b>€ 17.100,17851</b>
				€ 219,44768
				€ 20,27689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.047	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			



<p>verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>047 - Fornitura e posa in opera di locomotiva realizzata in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata.</p> <p>Il gioco è costituito da pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9 x 9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate. Composto da: tunnel e tetto con lastra in polietilene colorato, struttura in plastica riciclata.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.65	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Locomotiva realizzata in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata.	1,00000 cad	€ 3.804,32000	€ 3.804,32000
<p>Il gioco è costituito da pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9 x 9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate. Composto da: tunnel e tetto con lastra in polietilene colorato, struttura in plastica riciclata.</p>				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 3.804,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,08600	€ 57,85716
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 25,17800	€ 51,86668
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,72384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3.914,04384</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,87107 = 1% * B)				€ 587,10658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 450,11504
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 4.951,26546</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,22%				€ 109,72384
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 5,87107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.048	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>048 - Fornitura e posa in opera di vagone doppio realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Il gioco è costituito da pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9 x 9 cm con anima</p>			



<p>in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.</p> <p>Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.66	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Vagone doppio realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Il gioco è costituito da pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9 x 9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.	1,00000 cad	€ 2.545,92000	€ 2.545,92000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2.545,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,08600	€ 57,85716
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 25,17800	€ 51,86668
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,72384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.655,64384</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,98347 = 1% * B)				€ 398,34658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 305,39904
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.359,38946</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,27%				€ 109,72384
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 3,98347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.049	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>049 - Fornitura e posa in opera di vagone alto singolo realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata. Il gioco è costituito da una pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9x9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.</p> <p>Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.67	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Vagone alto singolo realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da	1,00000 cad	€ 2.021,76000	€ 2.021,76000



	raccolta differenziata. Il gioco è costituito da una pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo, lastre laterali in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, elementi verticali in plastica riciclata sezione 9x9 cm con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2.021,76000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,08600	€ 57,85716
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 25,17800	€ 51,86668
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 109,72384</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.131,48384</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,19723 = 1% * B)			€ 319,72258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 245,12064
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.696,32706</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,07%</i>			€ 109,72384
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 3,19723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.050	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera di villaggio base realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata.</p> <p>Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.</p> <p>Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.68 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Villaggio base realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata.</p> <p>Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	1,00000 cad	€ 6.614,40000	€ 6.614,40000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 6.614,40000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,09000 ora	€ 28,08600	€ 86,78574
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,09000 ora	€ 25,17800	€ 77,80002



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 164,58576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 6.778,98576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,16848 = 1% * B)	€ 1.016,84786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 779,58336
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 8.575,41698</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,92%</i>	€ 164,58576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 10,16848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.051	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>051 - Fornitura e posa in opera di villaggio premium realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata.</p> <p>Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate, tubo dritto in polietilene colorato e tetti in lastra riciclata PEHD colorata.</p> <p>Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.69 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Villaggio premium realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata.</p> <p>Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate, tubo dritto in polietilene colorato e tetti in lastra riciclata PEHD colorata.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,49717 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,08%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 8.112,00000	€ 8.112,00000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 8.112,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,08600	€ 115,71432
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 25,17800	€ 103,73336
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 219,44768</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8.331,44768</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,49717 = 1% * B)			€ 1.249,71715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 958,11648
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 10.539,28131</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,08%</i>			€ 219,44768
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 12,49717



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.052	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>052 - Fornitura e posa in opera di villaggio gioco Veliero realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata.</p> <p>Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, scala di risalita con struttura in plastica riciclata, scivolo h 145 cm, rete di arrampicata, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.</p> <p>Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.70 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Villaggio gioco Veliero realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata.</p> <p>Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, scala di risalita con struttura in plastica riciclata, scivolo h 145 cm, rete di arrampicata, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,21376 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,03%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 12.480,00000	€ 12.480,00000
				<b>€ 12.480,00000</b>
				€ 173,57148
				€ 155,60004
				<b>€ 329,17152</b>
				<b>€ 12.809,17152</b>
				€ 1.921,37573
				€ 1.473,05473
				<b>€ 16.203,60198</b>
				€ 329,17152
				€ 19,21376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.053	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in</p>			





<p>plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 053 - Fornitura e posa in opera di gioco labirinto realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata.</p> <p>Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate, gioco tris in lastra riciclata PEHD colorata.</p> <p>Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p>				
CAL24_PRCAM.P45.025.71	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gioco labirinto realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita da IPPR proveniente da raccolta differenziata.	1,00000 cad	€ 8.985,60000	€ 8.985,60000
	Costituito da recinzione e giochi interattivi in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, struttura con elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate, gioco tris in lastra riciclata PEHD colorata.			
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 8.985,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,08600	€ 173,57148
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 25,17800	€ 155,60004
<b>Totale RU</b>				<b>€ 329,17152</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9.314,77152</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,97216 = 1% * B)				€ 1.397,21573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.071,19873
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 11.783,18598</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,79%				€ 329,17152
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 13,97216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.054	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>054 - Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene lunghezza 130 cm realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata.</p> <p>Costituito da lastre in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, tunnel con lastra in polietilene colorato spessore 6 mm, viteria zincata/inox, staffe di fissaggio al suolo zincate.</p> <p><b>PRCAM</b></p>			
CAL24_PRCAM.P45.025.72	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al	1,00000 cad	€ 1.770,08000	€ 1.770,08000



	<p>decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tubo in polietilene lunghezza 130 cm realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata.</p> <p>Costituito da lastre in plastica riciclata PEHD spessore 15 mm sagomate, tunnel con lastra in polietilene colorato spessore 6 mm, viteria zincata/innox, staffe di fissaggio al suolo zincate.</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.770,08000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.797,51096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,69627 = 1% * B)			€ 269,62664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 206,71376
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.273,85136</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,21%</i>			€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 2,69627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.055	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera di telefono senza fili composto da tubolari in acciaio e doppio pannello in plastica riciclata dello spessore di 15 mm sagomato con forma telefono.</p> <p>Fornito e posto in opera con le 2 estremità poste ad una distanza minima di 3 m a perfetta regola d'arte.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.73	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Telefono senza fili composto da tubolari in acciaio e doppio pannello in plastica riciclata dello spessore di 15 mm sagomato con forma telefono.	1,00000 cad	€ 1.235,52000	€ 1.235,52000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.235,52000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1.262,95096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89443 = 1% * B)	€ 189,44264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 145,23936
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 1.597,63296</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,72%	€ 27,43096
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 1,89443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.056	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>056 - Fornitura e posa in opera di pannello interattivo meteo dim. 150x100 cm realizzato con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm e n.2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.74 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pannello interattivo meteo dim. 150x100 cm realizzato con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm e n.2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97715 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 3,33%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 cad	€ 624,00000	€ 624,00000
				<b>€ 624,00000</b>
		0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
		0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
				<b>€ 27,43096</b>
				<b>€ 651,43096</b>
				€ 97,71464
				€ 74,91456
				<b>€ 824,06016</b>
				€ 27,43096
				€ 0,97715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.057	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative</p>			



CAM e GPP vigenti. 057 - Fornitura e posa in opera di pannello interattivo labirinto dim. 150x100 cm realizzato con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm e n.2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.75	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pannello interattivo labirinto dim. 150x100 cm realizzato con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm e n.2 elementi verticali sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo Ø20mm con spessore 2mm.	1,00000 cad	€ 624,00000	€ 624,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 624,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43096</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 651,43096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97715 = 1% * B)				€ 97,71464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 74,91456
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 824,06016</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,33%				€ 27,43096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,97715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.058	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 058 - Fornitura e posa in opera di cartellonistica personalizzata dim. 150x120 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.76	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cartellonistica personalizzata dim. 150x120 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;	1,00000 cad	€ 611,52000	€ 611,52000
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 611,52000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,43096</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 638,95096</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95843 = 1% * B)		€ 95,84264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 73,47936
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 808,27296</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,39%</i>		€ 27,43096
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,95843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.059	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>059 - Fornitura e posa in opera di cartellonistica personalizzata dim. 150x180 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P45.025.77	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cartellonistica personalizzata dim. 150x180 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm	1,00000 cad	€ 923,52000
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 923,52000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 27,43096</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 950,95096</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42643 = 1% * B)		€ 142,64264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 109,35936
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.202,95296</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,28%</i>		€ 27,43096
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 1,42643



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.060	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera di cartellonistica personalizzata dim. 100x150 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm; Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.78 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cartellonistica personalizzata dim. 100x150 cm realizzata con pannello in plastica riciclata PEHD dello spessore di 15 mm ed elemento verticale di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88355 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,68%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 561,60000	€ 561,60000
				<b>€ 561,60000</b>
		0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
		0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
				<b>€ 27,43096</b>
				<b>€ 589,03096</b>
				€ 88,35464
				€ 67,73856
				<b>€ 745,12416</b>
				€ 27,43096
				€ 0,88355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.061	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>061 - Fornitura e posa in opera di pannello personalizzato in plastica riciclata PEHD dim. 100x280 cm spessore 15 mm e n.2 elementi verticali di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.79 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto</p>	1,00000 cad	€ 780,00000	€ 780,00000



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pannello personalizzato in plastica riciclata PEHD dim. 100x280 cm spessore 15 mm e n.2 elementi verticali di sostegno sezione 9 x 9 cm in plastica riciclata con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 780,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 807,43096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21115 = 1% * B)			€ 121,11464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,85456
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.021,40016</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,69%</i>			€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,21115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.062	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 062 - Fornitura e posa in opera di carattere alfa numerico per insegne dim. 40x60 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.80	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Carattere alfa numerico per insegne dim. 40x60 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo.	1,00000 cad	€ 106,08000	€ 106,08000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 106,08000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 117,05239</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17558 = 1% * B)		€ 17,55786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,46103
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 148,07128</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,41%</i>		€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,17558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.063	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>063 - Fornitura e posa in opera di carattere alfa numerico per insegne dim. 60x80 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.81 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Carattere alfa numerico per insegne dim. 60x80 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20366 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,39%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,20600 ora</p> <p>0,20600 ora</p>	<p>€ 124,80000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 124,80000</p> <p>€ 5,78572</p> <p>€ 5,18667</p> <p><b>€ 124,80000</b></p> <p><b>€ 10,97239</b></p> <p><b>€ 135,77239</b></p> <p>€ 20,36586</p> <p>€ 15,61383</p> <p><b>€ 171,75208</b></p> <p>€ 10,97239</p> <p>€ 0,20366</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.064	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di carattere alfa numerico per insegne dim.</p>			



80x100 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.82	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Carattere alfa numerico per insegne dim. 80x100 cm realizzata con pannello in plastica da seconda vita PEHD riciclato colorato, sagomato ed inciso, dello spessore di 19 mm. Inclusi gli elementi per il fissaggio a perfetta regola d'arte su supporti di qualsiasi tipo.	1,00000 cad	€ 199,68000	€ 199,68000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 199,68000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,97239</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 210,65239</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31598 = 1% * B)				€ 31,59786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,22503
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 266,47528</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,12%				€ 10,97239
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,31598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.065	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera di Pannello TRIS completo di staffe e colonne realizzato con pannello in plastica riciclata dello spessore di 15 mm sagomato a forme circolari ed elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</p>			
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.83	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pannello TRIS completo di staffe e colonne realizzato con pannello in plastica riciclata dello spessore di 15 mm sagomato a forme circolari ed elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;	1,00000 cad	€ 811,20000	€ 811,20000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 811,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500	€ 28,08600	€ 14,46429



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 838,63096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25795 = 1% * B)			€ 125,79464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 96,44256
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.060,86816</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,59%</i>			€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,25795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.066	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di Pavimentazione alveolare spessore mm40.</p> <p>100% riciclabile con fori da 2,5 cm che permettono la crescita dell'erba e il drenaggio dell'acqua</p> <p>Certificato Secondo EN 1177/2017. HIC 2600 mm (altezza di caduta).</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.84 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione alveolare spessore mm40.</p> <p>100% riciclabile con fori da 2,5 cm che permettono la crescita dell'erba e il drenaggio dell'acqua</p> <p>Certificato Secondo EN 1177/2017. HIC 2600 mm (altezza di caduta).</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 53,04000	€ 53,04000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 53,04000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 55,93286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08390 = 1% * B)			€ 8,38993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,43228
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 70,75507</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,09%</i>			€ 2,89286
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.067	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non			



<p>costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma, costituita da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretano. Lo strato superiore con la sua finitura ruvida dovrà conferire alle piastre ottime caratteristiche antiscivolo, mentre lo strato inferiore dovrà dare al manufatto flessibilità e capacità di assorbimento dell'impatto, conforme alla normativa UNI/EN 1177. Da realizzarsi con piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 4 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 150, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su un piano ben livellato in calcestruzzo, asfalto, ghiaia o un letto di sabbia ben compattato secondo le indicazioni della D.L., e vincolata mediante gli idonei connettori previa predisposizione di uno strato di collanti poliuretano bicomponenti oppure di colla siliconica a base di acetato. La pavimentazione dovrà presentare resistenza agli agenti atmosferici, all'usura, all'abrasione e ottima resa estetica, si dovrà altresì tenere conto della dilatazione termica della pavimentazione, in misura pari al +/-1% . Compresi gli oneri per: il taglio delle piastre necessario a riprodurre eventuali sagome; i collanti poliuretano bicomponente o colla siliconica a base di acetato; i connettori e i pezzi speciali; la pulitura finale e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ad opera d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. Di colore rosso o secondo indicazioni della D.L.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.85	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione antitrauma in gomma, costituita da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretano, con piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 4 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 150, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 72,80000	€ 72,80000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 72,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,69286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11354 = 1% * B)				€ 11,35393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,70468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 95,75147</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,02%				€ 2,89286
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.068	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 068 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma,			



<p>costituita da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretano. Lo strato superiore con la sua finitura ruvida dovrà conferire alle piastre ottime caratteristiche antiscivolo, mentre lo strato inferiore dovrà dare al manufatto flessibilità e capacità di assorbimento dell'impatto, conforme alla normativa UNI/EN 1177. Da realizzarsi con piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 5 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 180, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su un piano ben livellato in calcestruzzo, asfalto, ghiaia o un letto di sabbia ben compattato secondo le indicazioni della D.L., e vincolata mediante gli idonei connettori previa predisposizione di uno strato di collanti poliuretano bicomponenti oppure di colla siliconica a base di acetato. La pavimentazione dovrà presentare resistenza agli agenti atmosferici, all'usura, all'abrasione e ottima resa estetica, si dovrà altresì tenere conto della dilatazione termica della pavimentazione, in misura pari al +/-1% . Compresi gli oneri per: il taglio delle piastre necessario a riprodurre eventuali sagome; i collanti poliuretano bicomponente o colla siliconica a base di acetato; i connettori e i pezzi speciali; la pulitura finale e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ad opera d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. Di colore rosso o secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.86	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione antitrauma in gomma, costituita da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretano, con piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 5 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 180, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 88,40000	€ 88,40000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 88,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,29286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13694 = 1% * B)				€ 13,69393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,49868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 115,48547</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,5%				€ 2,89286
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.069	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>069 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma, costituite da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretano. Lo strato superiore con la sua finitura ruvida dovrà conferire alle piastre ottime caratteristiche antiscivolo, mentre lo strato inferiore dovrà dare al manufatto flessibilità e capacità di assorbimento dell'impatto, conforme alla normativa UNI/EN 1177. Da realizzarsi con piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 6 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 210, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su un piano ben livellato in calcestruzzo, asfalto, ghiaia o un letto di sabbia ben compattato secondo le</p>			



<p>indicazioni della D.L., e vincolata mediante gli idonei connettori previa predisposizione di uno strato di collanti poliuretatici bicomponenti oppure di colla siliconica a base di acetato. La pavimentazione dovrà presentare resistenza agli agenti atmosferici, all'usura, all'abrasione e ottima resa estetica, si dovrà altresì tenere conto della dilatazione termica della pavimentazione, in misura pari al +/-1%.</p> <p>Compresi gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio delle piastre necessario a riprodurre eventuali sagome; - i collanti poliuretatico bicomponente o colla siliconica a base di acetato;</li> <li>- i connettori e i pezzi speciali;</li> <li>- la pulitura finale e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ad opera d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. Di colore rosso o secondo indicazioni della D.L.</li> </ul>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.87	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione antitrauma in gomma, costituite da due strati di gomma riciclata (SBR) colorata, rispettivamente in granuli e trucioli di gomma uniti con legante poliuretanocon piastre di dimensioni minime di cm 50 x 50 e spessore non inferiore a 6 cm, certificata per un'altezza di caduta fino a cm 210, drenante, con bordi arrotondati e spinotti in plastica per il collegamento tra le piastre.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 114,40000	€ 114,40000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 114,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,29286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17594 = 1% * B)				€ 17,59393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,48868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 148,37547</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,95%</i>				€ 2,89286
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,17594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.070	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>070 - Fornitura e posa in opera palestra esagonale realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima: - n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR; - distanziali superiori di collegamento in acciaio; - pertica di risalita in acciaio Ø 40 mm; - spalliera svedese realizzata con barre in acciaio Ø 34 mm fissate ad incastro ai montanti; - fune d'arrampico avente trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione;</p> <p>- scala d'arrampico costruita con trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm e pioli in materiale plastico ad alta resistenza con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione; - rete d'arrampico realizzata con corde aventi trefoli in acciaio e rivestimento</p>			



<p>in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm; - coppia di anelli per trazioni realizzati con catena zincata a caldo avente maglia stretta, maniglie di presa in acciaio inox, rivestito da materiale plastico. Fornita e posta in opera a regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.88	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Palestra esagonale realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.	1,00000 cad	€ 5.824,00000	€ 5.824,00000
<p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- pertica di risalita in acciaio Ø 40 mm;</li> <li>- spalliera svedese realizzata con barre in acciaio Ø 34 mm fissate ad incastro ai montanti;</li> <li>- fune d'arrampico avente trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione;</li> <li>- scala d'arrampico costruita con trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm e pioli in materiale plastico ad alta resistenza con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione;</li> <li>- rete d'arrampico realizzata con corde aventi trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm;</li> <li>- coppia di anelli per trazioni realizzati con catena zincata a caldo avente maglia stretta, maniglie di presa in acciaio inox, rivestito da materiale plastico.</li> </ul>				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5.824,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,08600	€ 173,57148
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 25,17800	€ 155,60004
<b>Totale RU</b>				<b>€ 329,17152</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6.153,17152</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,22976 = 1% * B)				€ 922,97573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 707,61473
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 7.783,76198</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,23%				€ 329,17152
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 9,22976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.071	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non			





<p>costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>071 - Fornitura e posa in opera palestracubo realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- pertica di risalita in acciaio Ø 40 mm;</li> <li>- spalliera svedese realizzata con barre in acciaio Ø 34 mm fissate ad incastro ai montanti;</li> <li>- fune d'arrampico avente trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione;</li> <li>- scala d'arrampico realizzata con lastre in plastica seconda vita sagomate o forate;</li> <li>- rete d'arrampico realizzata con corde aventi trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm;</li> <li>- coppia di anelli per trazioni realizzati con catena zincata a caldo avente maglia stretta, maniglie di presa in acciaio inox, rivestito da materiale plastico.</li> </ul> <p>Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte esclusi scavi, plinti di ancoraggio e rinterrati.</p>			
<p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.89 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Palestracubo realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- pertica di risalita in acciaio Ø 40 mm;</li> <li>- spalliera svedese realizzata con barre in acciaio Ø 34 mm fissate ad incastro ai montanti;</li> <li>- fune d'arrampico avente trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm con catena zincata a caldo per il fissaggio alla fondazione;</li> <li>- scala d'arrampico realizzata con lastre in plastica seconda vita sagomate o forate;</li> <li>- rete d'arrampico realizzata con corde aventi trefoli in acciaio e rivestimento in polipropilene colorato ad alta resistenza Ø 16 mm;</li> <li>- coppia di anelli per trazioni realizzati con catena zincata a caldo avente maglia stretta, maniglie di presa in acciaio inox, rivestito da materiale plastico.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 4.717,44000</p>	<p>€ 4.717,44000</p>



				<b>€ 4.717,44000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,18000 ora	€ 28,08600 € 173,57148
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,18000 ora	€ 25,17800 € 155,60004
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 329,17152</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 5.046,61152</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,56992 = 1% * B)		€ 756,99173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 580,36033
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 6.383,96358</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 5,16%		€ 329,17152
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 7,56992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.072	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>072 - Fornitura e posa di sartia h 95 cm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- n.1 distanziale superiori di collegamento con elemento 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata;</li> <li>- n.1 corda di risalita;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.90 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Sartia h 95 cm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- n.1 distanziale superiori di collegamento con elemento 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata;</li> <li>- n.1 corda di risalita;</li> </ul>	1,00000 cad	€ 1.921,92000	€ 1.921,92000



	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.921,92000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,08600	€ 57,85716
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 25,17800	€ 51,86668
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 109,72384</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.031,64384</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,04747 = 1% * B)			€ 304,74658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 233,63904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.570,02946</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,27%			€ 109,72384
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 3,04747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.073	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>073 - Fornitura e posa di sartia H 145 cm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- n.1 distanziale superiori di collegamento con elemento 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata;</li> <li>- n.1 corda di risalita;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.91 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Sartia H 145 cm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- n.1 distanziale superiori di collegamento con elemento 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata;</li> <li>- n.1 corda di risalita;</li> </ul>	1,00000 cad	€ 2.446,08000	€ 2.446,08000



		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 2.446,08000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,08600	€ 57,85716
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 25,17800	€ 51,86668
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 109,72384</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.555,80384</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83371 = 1% * B)			€ 383,37058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 293,91744
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.233,09186</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,39%</i>			€ 109,72384
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 3,83371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.074	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>074 - Fornitura e posa di mini palestra con pannelli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.2 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata PEHD con spessore 15mm;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.92 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Mini palestra con pannelli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.2 pannelli sagomati con lastre in plastica riciclata PEHD con spessore 15mm.</li> </ul> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 2.159,04000	€ 2.159,04000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2.159,04000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,08600	€ 57,85716
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 25,17800	€ 51,86668
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,72384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.268,76384</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40315 = 1% * B)				€ 340,31458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 260,90784
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.869,98626</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,82%</i>				€ 109,72384
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 3,40315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.075	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>075 - Fornitura e posa di mini palestra con scale a pioli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.2 scale a pioli in acciaio;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.93 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Mini palestra con scale a pioli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.2 scale a pioli in acciaio.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	1,00000 cad	€ 2.733,12000	€ 2.733,12000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2.733,12000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,08600	€ 115,71432
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,12000	€ 25,17800	€ 103,73336



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 219,44768</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 2.952,56768</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,42885 = 1% * B)		€ 442,88515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 339,54528
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 3.734,99811</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,88%		€ 219,44768
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 4,42885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.076	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>076 - Fornitura e posa di mini palestra con pioli sospesi realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 pioli sospesi in acciaio;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.94 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Mini palestra con pioli sospesi realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 pioli sospesi in acciaio.</li> </ul> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,00000 cad	€ 2.595,84000	€ 2.595,84000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2.595,84000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,12000 ora	€ 28,08600	€ 115,71432
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,12000 ora	€ 25,17800	€ 103,73336
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 219,44768</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



			<b>€ 2.815,28768</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,22293 = 1% * B)		€ 422,29315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 323,75808
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 3.561,33891</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,16%		€ 219,44768
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 4,22293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.077	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>077 - Fornitura e posa di mini palestra con fune e scala realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 fune;</li> <li>- n.1 scala in corda;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.95 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Mini palestra con fune e scala realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 fune;</li> <li>- n.1 scala in corda;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,00000 cad	€ 2.645,76000	€ 2.645,76000
				<b>€ 2.645,76000</b>
				€ 115,71432
				€ 103,73336
				<b>€ 219,44768</b>





			<b>€ 2.865,20768</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,29781 = 1% * B)		€ 429,78115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 329,49888
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 3.624,48771</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,05%		€ 219,44768
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 4,29781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.078	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>078 - Fornitura e posa di mini palestra con anelli e corda realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- coppia di anelli;</li> <li>- n.1 corda;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.96 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Mini palestra con anelli e corda realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm;</li> <li>- n.4 distanziali superiori di collegamento con elementi 9x9 in plastica seconda vita;</li> <li>- coppia di anelli;</li> <li>- n.1 corda;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,00000 cad	€ 2.558,40000	€ 2.558,40000
				<b>€ 2.558,40000</b>
				€ 115,71432
				€ 103,73336
				<b>€ 219,44768</b>



			<b>€ 2.777,84768</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,16677 = 1% * B)		€ 416,67715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 319,45248
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 3.513,97731</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,24%		€ 219,44768
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 4,16677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.079	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>079 - Fornitura e posa in opera barra per trazioni realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.3 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- n.2 distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.97 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Barra per trazioni realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.3 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- n.2 distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 1,03000 ora € 28,08600 € 28,92858</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,03000 ora € 25,17800 € 25,93334</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48629 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,38%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 cad	€ 936,00000	<p>€ 936,00000</p> <hr/> <p>€ 54,86192</p> <hr/> <p><b>€ 990,86192</b></p> <hr/> <p>€ 148,62929</p> <p>€ 113,94912</p> <hr/> <p><b>€ 1.253,44033</b></p> <hr/> <p>€ 54,86192</p> <p>€ 1,48629</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.080	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>080 - Fornitura e posa in opera barra per flessioni realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.3 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita ;</li> <li>- n.2 distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.98 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Barra per flessioni realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.3 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita ;</li> <li>- n.2 distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20549 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,4%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 748,80000	€ 748,80000
				<b>€ 748,80000</b>
				<b>€ 54,86192</b>
				<b>€ 803,66192</b>
				€ 120,54929
				€ 92,42112
				<b>€ 1.016,63233</b>
				€ 54,86192
				€ 1,20549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.081	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative</p>			



<p>CAM e GPP vigenti. 081 - Fornitura e posa in opera di pioli sospesi realizzati in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- n.2 distanziali inferiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- n.2 elementi orizzontali di sezione 9x9 cm in plastica seconda vita armati con anima in acciaio;</li> <li>- pioli in acciaio disposti orizzontalmente e saldamente ancorati alla struttura;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>				
CAL24_PRCAM.P45.025.99	<p>- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pioli sospesi realizzati in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.4 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- n.2 distanziali inferiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- n.2 elementi orizzontali di sezione 9x9 cm in plastica seconda vita armati con anima in acciaio;</li> <li>- pioli in acciaio disposti orizzontalmente e saldamente ancorati alla struttura;</li> </ul>	1,00000 cad	€ 2.496,00000	€ 2.496,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 2.496,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,08600	€ 57,85716
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 25,17800	€ 51,86668
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,72384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2.605,72384</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,90859 = 1% * B)				€ 390,85858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 299,65824
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 3.296,24066</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,33%				€ 109,72384
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 3,90859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.082	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in</p>			



<p>plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 082 - Fornitura e posa in opera di spalliera a pioli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.3 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- n.2 spalliere a pioli di collegamento in acciaio;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>				
CAL24_PRCAM.P45.025.100	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Spalliera a pioli realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.	1,00000 cad	€ 1.747,20000	€ 1.747,20000
<p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.3 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- n.2 spalliere a pioli di collegamento in acciaio.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>				<b>€ 1.747,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
<b>Totale RU</b>				<b>€ 54,86192</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.802,06192</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,70309 = 1% * B)				€ 270,30929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 207,23712
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.279,60833</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,41%</i>				€ 54,86192
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 2,70309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.083	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>083 - Fornitura e posa in opera di paletti ostacolo realizzati in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.6 elementi verticali di sezione circolare in plastica seconda vita;</li> </ul>			



	<p>- n.6 elementi di calpestio in lastra PEHD riciclata colorata spessore 15mm ancorati alle basi;</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.101 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Paletti ostacolo realizzati in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- n.6 elementi verticali di sezione circolare in plastica seconda vita;</p> <p>- n.6 elementi di calpestio in lastra PEHD riciclata colorata spessore 15mm ancorati alle basi;</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 486,72000	€ 486,72000
	<p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73442 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 0,47%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
				<b>€ 486,72000</b>
				<b>€ 2,89286</b>
				<b>€ 489,61286</b>
				€ 73,44193
				€ 56,30548
				<b>€ 619,36027</b>
				€ 2,89286
				€ 0,73442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.084	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>084 - Fornitura e posa in opera di scala skip realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- n.2 elementi orizzontali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</p> <p>- n.4 distanziali di collegamento in plastica riciclata;</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.102 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente</p>	1,00000 cad	€ 499,20000	€ 499,20000



	<p>ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Scala skip realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 elementi orizzontali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- n.4 distanziali di collegamento in plastica riciclata;</li> </ul>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 499,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 526,63096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78995 = 1% * B)			€ 78,99464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,56256
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 666,18816</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,12%			€ 27,43096
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,78995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.085	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>085 - Fornitura e posa in opera di doppie barre parallele realizzate in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- n.4 distanziali di collegamento in acciaio;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.103 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Doppie barre parallele realizzate in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p>	1,00000 cad	€ 2.321,28000	€ 2.321,28000





	- n.6 elementi verticali sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;			
	- n.4 distanziali di collegamento in acciaio;			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2.321,28000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,54600 ora	€ 28,08600	€ 43,42096
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,54600 ora	€ 25,17800	€ 38,92519
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 82,34615</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.403,62615</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,60544 = 1% * B)			€ 360,54392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 276,41701
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.040,58708</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,71%			€ 82,34615
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 3,60544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.086	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>086 - Fornitura e posa in opera di gradini fitness realizzate in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</p> <p>- lastre in plastica riciclata PEHD e pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo;</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.104 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Gradini fitness realizzate in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</p> <p>- lastre in plastica riciclata PEHD e pedana di calpestio in tavole in plastica riciclata con profilo antisdrucchiolo;</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,00000 cad	€ 985,92000	€ 985,92000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 985,92000</b>



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43096</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.013,35096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52003 = 1% * B)				€ 152,00264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 116,53536
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.281,88896</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,14%				€ 27,43096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,52003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.087	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>087 - Fornitura e posa in opera panca dritta per addominali realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- superficie di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.105 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panca dritta per addominali realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- superficie di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,00000 cad	€ 1.634,88000	€ 1.634,88000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.634,88000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,08600	€ 57,85716
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 25,17800	€ 51,86668
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,72384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.744,60384</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,61691 = 1% * B)	€ 261,69058
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 200,62944
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 2.206,92386</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,97%</i>	€ 109,72384
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 2,61691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.088	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>088 - Fornitura e posa in opera panca inclinata realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- superficie di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.106 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panca inclinata realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- superficie di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm;</li> </ul> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78539 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,67%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.747,20000	<p>€ 1.747,20000</p> <hr/> <p><b>€ 1.747,20000</b></p> <p>€ 57,85716</p> <p>€ 51,86668</p> <hr/> <p><b>€ 109,72384</b></p> <hr/> <p><b>€ 1.856,92384</b></p> <p>€ 278,53858</p> <p>€ 213,54624</p> <hr/> <p><b>€ 2.349,00866</b></p> <p>€ 109,72384</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 2,78539
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.089	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>089 - Fornitura e posa in opera panca dritta e inclinata realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- superfici di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.107 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panca dritta e inclinata realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- distanziali superiori di collegamento in acciaio;</li> <li>- superfici di utilizzo in lastre di plastica riciclata PEHD spessore 19mm;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,57467 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 2,33%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 cad	€ 3.606,72000	€ 3.606,72000
				<b>€ 3.606,72000</b>
		2,06000 ora	€ 28,08600	€ 57,85716
		2,06000 ora	€ 25,17800	€ 51,86668
				<b>€ 109,72384</b>
				<b>€ 3.716,44384</b>
				€ 557,46658
				€ 427,39104
				<b>€ 4.701,30146</b>
				€ 109,72384
				€ 5,57467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.090	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			



<p>verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>090 - Fornitura e posa in opera di pali per slalom realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- n.5 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.108	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pali per slalom realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.	1,00000 cad	€ 524,16000	€ 524,16000
<p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- n.5 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</p>				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 524,16000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,06000 ora	€ 28,08600	€ 57,85716
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,06000 ora	€ 25,17800	€ 51,86668
<b>Totale RU</b>				<b>€ 109,72384</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 633,88384</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95083 = 1% * B)				€ 95,08258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 72,89664
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 801,86306</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,68%				€ 109,72384
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,95083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.091	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>091 - Fornitura e posa in opera di salto basso h280mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</p>			



- n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita; Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte. Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.109	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto basso h280mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.  Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:  - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;  - n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita;	1,00000 cad	€ 312,00000	€ 312,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 312,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
<b>Totale RU</b>				<b>€ 54,86192</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 366,86192</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55029 = 1% * B)				€ 55,02929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,18912
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 464,08033</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,82%				€ 54,86192
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,55029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.092	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 092 - Fornitura e posa in opera di salto medio h380mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.  Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:  - n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;  - n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita;  Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.  Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.110	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente	1,00000 cad	€ 336,96000	€ 336,96000



	<p>ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto medio h380mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita.</li> </ul>				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 336,96000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600		€ 28,92858
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800		€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 391,82192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58773 = 1% * B)				€ 58,77329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,05952
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 495,65473</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,07%</i>				€ 54,86192
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,58773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.093	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>093 - Fornitura e posa in opera di salto alto h594mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.111 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto alto h594mm realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p>	1,00000 cad	€ 361,92000	€ 361,92000





	- n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;			
	- n.1 elemento orizzontale L1420mm in plastica seconda vita;			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 361,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 416,78192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62517 = 1% * B)			€ 62,51729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,92992
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 527,22913</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,41%</i>			€ 54,86192
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,62517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.094	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>094 - Fornitura e posa in opera di trave di equilibrio realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- n.3 elementi verticali di appoggio di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</p> <p>- n.1 elemento orizzontale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita L270cm;</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.112 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Trave di equilibrio realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- n.3 elementi verticali di appoggio di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</p> <p>- n.1 elemento orizzontale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita L270cm;</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	1,00000 cad	€ 249,60000	€ 249,60000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 249,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000	€ 28,08600	€ 28,92858



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 304,46192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45669 = 1% * B)			€ 45,66929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,01312
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 385,14433</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,24%			€ 54,86192
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,45669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.095	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>095 - Fornitura e posa in opera di trave di equilibrio inclinata Hmax 677mm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.3 elementi verticali di appoggio di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 elemento orizzontale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita L270cm;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.113 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Trave di equilibrio inclinata Hmax 677mm realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.3 elementi verticali di appoggio di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- n.1 elemento orizzontale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita L270cm;</li> </ul> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>	1,00000 cad	€ 299,52000	€ 299,52000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 299,52000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 354,38192</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53157 = 1% * B)		€ 53,15729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 40,75392
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 448,29313</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,24%</i>		€ 54,86192
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,53157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.096	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>096 - Fornitura e posa in opera di panchina con 5 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione con schienale L180 cm</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.114 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina con 5 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione con schienale L180 cm</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08765 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 711,36000	€ 711,36000
				<b>€ 711,36000</b>
		0,25790 ora	€ 28,08600	€ 7,24338
		0,25790 ora	€ 25,17800	€ 6,49341
				<b>€ 13,73679</b>
				<b>€ 725,09679</b>
				€ 108,76452
				€ 83,38613
				<b>€ 917,24744</b>
				€ 13,73679
				€ 1,08765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_09.V06.026.097	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>097 - Fornitura e posa in opera di panchina con 5 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione, schienale e braccioli L180 cm</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe e braccioli in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.115 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina con 5 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione, schienale e braccioli L180 cm</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe e braccioli in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33101 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,22%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 873,60000	€ 873,60000
				<b>€ 873,60000</b>
				<b>€ 13,73679</b>
				<b>€ 887,33679</b>
				€ 133,10052
				€ 102,04373
				<b>€ 1.122,48104</b>
				€ 13,73679
				€ 1,33101

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.098	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>098 - Fornitura e posa in opera di panchina 3 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione senza schienale L180 cm</p>			



<p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>				
CAL24_PRCAM.P45.025.116	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina 3 stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, gambe in fusione senza schienale L180 cm	1,00000 cad	€ 561,60000	€ 561,60000
<p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>				<b>€ 561,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,08600	€ 7,24338
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 25,17800	€ 6,49341
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,73679</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 575,33679</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86301 = 1% * B)				€ 86,30052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,16373
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 727,80104</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,89%				€ 13,73679
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,86301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.099	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>099 - Fornitura e posa in opera di panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR con 5 stecche, gambe in fusione con seduta e schienale in lastra colorata L180 cm</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta e schienale rivestiti con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>	1,00000	€ 936,00000	€ 936,00000



	(Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR con 5 stecche, gambe in fusione con seduta e schienale in lastra colorata L180 cm	cad		
	Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta e schienale rivestiti con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 936,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,08600	€ 7,24338
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 25,17800	€ 6,49341
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,73679</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 949,73679</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42461 = 1% * B)			€ 142,46052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 109,21973
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.201,41704</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,14%			€ 13,73679
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,42461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.100	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>100 - Fornitura e posa in opera di panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, con 5 stecche, gambe e braccioli in fusione, seduta e schienale in lastra colorata L180 cm.</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe e braccioli in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta e schienale rivestiti con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.118	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, con 5 stecche,	1,00000 cad	€ 1.098,24000	€ 1.098,24000



	gambe e braccioli in fusione, seduta e schienale in lastra colorata L180 cm.			
	Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe e braccioli in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta e schienale rivestiti con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.098,24000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,08600	€ 7,24338
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 25,17800	€ 6,49341
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,73679</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.111,97679</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66797 = 1% * B)			€ 166,79652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 127,87733
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.406,65064</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,98%</i>			€ 13,73679
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,66797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.101	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>101 - Fornitura e posa in opera di panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, con 3 stecche e seduta in lastra colorata senza schienale, gambe in fusione, L180 cm.</p> <p>Composta da 3 stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, senza schienale. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura, seduta rivestita con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.119 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, con 3 stecche e seduta in lastra colorata senza schienale, gambe in fusione, L180 cm.</p> <p>Composta da 3 stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, senza schienale. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta rinforzati con barre in acciaio zincato,</p>	1,00000 cad	€ 786,24000	€ 786,24000





	tramite fresatura, seduta rivestita con lastra PEHD colorata con spessore 15 mm.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 786,24000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,08600	€ 7,24338
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 25,17800	€ 6,49341
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,73679</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 799,97679</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19997 = 1% * B)			€ 119,99652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,99733
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.011,97064</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,36%</i>			€ 13,73679
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,19997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.102	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>102 - Fornitura e posa in opera di panchina inclusiva in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, n.5 stecche e n.4 gambe in fusione con schienale e spazio centrale per carrozzina. L240 cm.</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. n.4 gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox, profili di seduta e schienale rinforzati con barre in acciaio zincato, tramite fresatura.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.120	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina inclusiva in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR, n.5 stecche e n.4 gambe in fusione con schienale e spazio centrale per carrozzina. L240 cm.	1,00000 cad	€ 838,24000	€ 838,24000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 838,24000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,08600	€ 7,24338
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 25,17800	€ 6,49341



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 13,73679</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 851,97679</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27797 = 1% * B)	€ 127,79652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 97,97733
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 1.077,75064</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,27%	€ 13,73679
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 1,27797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.103	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di panchina con 5 stecche curve e gambe in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR.</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. n.2 gambe plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR), ferramenta generale in acciaio inox.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.121 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina con 5 stecche curve e gambe in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR.</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. n.2 gambe plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR), ferramenta generale in acciaio inox.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88485 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 1,84%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,25790 ora</p> <p>0,25790 ora</p>	<p>€ 576,16000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 576,16000</p> <p>€ 7,24338</p> <p>€ 6,49341</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 13,73679</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 589,89679</b></p> <p>€ 88,48452</p> <p>€ 67,83813</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 746,21944</b></p> <p>€ 13,73679</p> <p>€ 0,88485</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_09.V06.026.104	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>104 - Fornitura e posa in opera di panchina baby con schienale in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR- L 1200 mm.</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti e lastre laterali in plastica PEHD riciclata spessore 15 mm. Ferramenta generale in acciaio inox.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.122 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina baby con schienale in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR- L 1200 mm.</p> <p>Composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti e lastre laterali in plastica PEHD riciclata spessore 15 mm. Ferramenta generale in acciaio inox.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61965 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,63%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 399,36000	€ 399,36000
				<b>€ 399,36000</b>
		0,25790 ora	€ 28,08600	€ 7,24338
		0,25790 ora	€ 25,17800	€ 6,49341
				<b>€ 13,73679</b>
				<b>€ 413,09679</b>
				€ 61,96452
				€ 47,50613
				<b>€ 522,56744</b>
				€ 13,73679
				€ 0,61965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.105	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>105 - Fornitura e posa in opera di lettino da sole 3 posti in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR.</p> <p>Composto da stecche in plastica riciclata di seconda vita (certificata PSV da IPPR) corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Ferramenta generale</p>			



in acciaio inox.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.123	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Lettino da sole 3 posti in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR.	1,00000 cad	€ 1.805,44000	€ 1.805,44000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.805,44000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25790 ora	€ 28,08600	€ 7,24338
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25790 ora	€ 25,17800	€ 6,49341
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,73679</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.819,17679</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72877 = 1% * B)				€ 272,87652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 209,20533
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.301,25864</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,6%</i>				€ 13,73679
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 2,72877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.106	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>106 - Fornitura e posa in opera di tavolo da pi-nic tipo monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x180cm</p> <p>Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.124 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo da pi-nic tipo monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x180cm</p> <p>Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati</p>	1,00000 cad	€ 1.240,72000	€ 1.240,72000



	con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.240,72000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.251,69239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87754 = 1% * B)			€ 187,75386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 143,94463
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.583,39088</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,69%</i>			€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,87754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.107	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>107 - Fornitura e posa in opera di tavolo da pi-nic monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale con struttura che agevola la seduta per gli anziani, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x174cm</p> <p>Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.125	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo da pi-nic monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale con struttura che agevola la seduta per gli anziani, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x174cm	1,00000 cad	€ 1.113,84000	€ 1.113,84000
	Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.113,84000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



				<b>€ 1.124,81239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68722 = 1% * B)			€ 168,72186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 129,35343
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.422,88768</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,77%</i>			€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,68722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.108	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>108 - Fornitura e posa in opera di tavolo da pi-nic monoblocco composto da un tavolo e due panchine con schienale con struttura che agevola la seduta per gli anziani, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x210cm</p> <p>Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.126 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo da pi-nic monoblocco composto da un tavolo e due panchine con schienale con struttura che agevola la seduta per gli anziani, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 180x210cm</p> <p>Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 170 x 40 mm e 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 150 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03666 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 0,64%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.346,80000	€ 1.346,80000
				<b>€ 1.346,80000</b>
				<b>€ 10,97239</b>
				<b>€ 1.357,77239</b>
				€ 203,66586
				€ 156,14383
				<b>€ 1.717,58208</b>
				€ 10,97239
				€ 2,03666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_09.V06.026.109	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>109 - Fornitura e posa in opera di tavolo da pi-nic baby monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 120x160cm H54 cm.</p> <p>Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 120 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.127 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo da pi-nic baby monoblocco composto da un tavolo e due panchine senza schienale, realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. Dimensioni 120x160cm H54 cm.</p> <p>Strutture portanti realizzate con stecche in plastica seconda vita di sez. 120 x 40 mm. Sedute e tavolo realizzati con stecche in plastica seconda vita di sez. 120 x 40 mm. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08194 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,2%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 710,32000	€ 710,32000
				<b>€ 710,32000</b>
				<b>€ 10,97239</b>
				<b>€ 721,29239</b>
				€ 108,19386
				€ 82,94863
				<b>€ 912,43488</b>
				€ 10,97239
				€ 1,08194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.110	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>110 - Fornitura e posa in opera di tavolo per Picnic dimensioni 200x180 cm con sporgenza su un lato per carrozzine disabili, in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. La struttura è realizzata con profili rettangolari di sezione 170x40 per il tavolo e di sezione 150x40 per le sedute. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.</p> <p><b>PRCAM</b></p>			





CAL24_PRCAM.P45.025.128	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo per Picnic dimensioni 200x180 cm con sporgenza su un lato per carrozzine disabili, in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata. La struttura è realizzata con profili rettangolari di sezione 170x40 per il tavolo e di sezione 150x40 per le sedute. L'intero prodotto è compreso di ferramenta in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 1.293,76000	€ 1.293,76000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.293,76000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,97239</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.304,73239</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95710 = 1% * B)				€ 195,70986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 150,04423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.650,48648</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,66%</i>				€ 10,97239
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,95710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.111	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>111 - Fornitura e posa in opera di tavolo realizzato in plastica riciclata certificata da IPPR.</p> <p>Pianale e piedi sono realizzati con n. 7 profili 9 x 9 cm, di cui 4 rinforzati. I profili sono rinforzati con tubolare zincato a caldo 2 x 2 x 0,2 cm di spessore. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.</p> <p>Dimensioni: 150 x 67 x 75 cm (L x P x H).</p> <p><b>PRCAM</b></p>			
CAL24_PRCAM.P45.025.129	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tavolo realizzato in plastica riciclata certificata da IPPR.	1,00000 cad	€ 838,24000	€ 838,24000
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 838,24000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,97239</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 849,21239</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27382 = 1% * B)		€ 127,38186
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 97,65943
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.074,25368</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 1,02%		€ 10,97239
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,27382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.112	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera di panchina realizzata in plastica riciclata.</p> <p>Seduta e piedi sono realizzati con n. 4 profili pali 9 x 9 cm, di cui 2 rinforzati. I 2 profili sono rinforzati con tubolare zincato a caldo 2 x 2 x 0,2 cm di spessore. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.</p> <p>-Dimensioni: 150 x 38 x 45 cm (L x P x H);</p> <p>-Altezza seduta: 45 cm.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.130 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina realizzata in plastica riciclata.</p> <p>Seduta e piedi sono realizzati con n. 4 profili pali 9 x 9 cm, di cui 2 rinforzati. I 2 profili sono rinforzati con tubolare zincato a caldo 2 x 2 x 0,2 cm di spessore. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.</p> <p>-Dimensioni: 150 x 38 x 45 cm (L x P x H);</p> <p>-Altezza seduta: 45 cm.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 494,00000	€ 494,00000
		<b>Totale PRCAM</b>		<b>€ 494,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,97239</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 504,97239</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75746 = 1% * B)		€ 75,74586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 58,07183



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 638,79008</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,72%</i>	€ 10,97239
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,75746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.113	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di panchina senza schienale, composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare la panchina a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.131 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Panchina senza schienale, composta da stecche in plastica riciclata di seconda vita certificata da IPPR corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. Gambe in alluminio verniciato a polvere, ferramenta generale in acciaio inox.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92282 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,41%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 604,24000	€ 604,24000
				<b>€ 604,24000</b>
		0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
		0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
				<b>€ 10,97239</b>
				<b>€ 615,21239</b>
				€ 92,28186
				€ 70,74943
				<b>€ 778,24368</b>
				€ 10,97239
				€ 0,92282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.114	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di doppia fioriera con seduta centrale in</p>			



	<p>plastica riciclata certificata da IPPR.</p> <p>composta da:</p> <p>- seduta da 150 x 35cm realizzata con n. 3 profili di sezione rettangolare da 4,5 x 10,5 cm di cui n.2 rinforzati in plastica riciclata certificata da IPPR.</p> <p>- N.2 fioriere quadrate da 70 x 70 cm realizzate con profili di sezione rettangolare da 7 x 7 cm.</p> <p>Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.132 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Doppia fioriera con seduta centrale in plastica riciclata certificata da IPPR.</p> <p>composta da:</p> <p>- seduta da 150 x 35cm realizzata con n. 3 profili di sezione rettangolare da 4,5 x 10,5 cm di cui n.2 rinforzati in plastica riciclata certificata da IPPR.</p> <p>- N.2 fioriere quadrate da 70 x 70 cm realizzate con profili di sezione rettangolare da 7 x 7 cm.</p> <p>Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 1.166,88000	€ 1.166,88000
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.177,85239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76678 = 1% * B)			€ 176,67786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 135,45303
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.489,98328</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,74%</i>			€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,76678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.115	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>115 - Fornitura e posa in opera di prolunga per fioriera con seduta in plastica riciclata certificata da IPPR.</p> <p>Composta da:</p> <p>- seduta da 150 x 35cm realizzata con n. 3 profili di sezione rettangolare da 4,5 x 10,5 cm di cui n.2 rinforzati in plastica riciclata seconda vita certificata da IPPR.</p> <p>- N.1 fioriere quadrata da 70 x 70 cm realizzata con profili di sezione</p>			



	rettangolare da 7 x 7 cm. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.133	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Prolunga per fioriera con seduta in plastica riciclata certificata da IPPR.  Composta da:  - seduta da 150 x 35cm realizzata con n. 3 profili di sezione rettangolare da 4,5 x 10,5 cm di cui n.2 rinforzati in plastica riciclata seconda vita certificata da IPPR.  - N.1 fioriere quadrata da 70 x 70 cm realizzata con profili di sezione rettangolare da 7 x 7 cm.  Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione.	1,00000 cad	€ 699,92000	€ 699,92000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 699,92000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 710,89239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06634 = 1% * B)			€ 106,63386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 81,75263
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 899,27888</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,22%</i>			€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,06634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.116	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 116 - Fornitura e posa in opera di fioriera esagonale con seduta interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR.  Composta da N.8 sedute realizzate con profili rettangolari da 10,5 x 4,5 cm I bordi e il fondo realizzati con piastre di spessore 2,5 cm. Dimensioni: Ø200 x 50 cm (D x H)			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.134	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,00000 cad	€ 2.545,92000	€ 2.545,92000



	manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera esagonale con seduta interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR.			
	Composta da N.8 sedute realizzate con profili rettangolari da 10,5 x 4,5 cm I bordi e il fondo realizzati con piastre di spessore 2,5 cm. Dimensioni: Ø200 x 50 cm (D x H)			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2.545,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.556,89239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83534 = 1% * B)			€ 383,53386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 294,04263
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.234,46888</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,34%</i>			€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 3,83534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.117	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 117 - Fornitura e posa in opera di fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 65L x 65P x 44h cm			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.135	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 65L x 65P x 44h cm	1,00000 cad	€ 626,08000	€ 626,08000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 626,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 637,05239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95558 = 1% * B)			€ 95,55786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,26103
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 805,87128</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,36%</i>			€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,95558



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.118	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>118 - Fornitura e posa in opera di fioriera rettangolare interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 100L x 70P x 44h cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.136 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera rettangolare interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 100L x 70P x 44h cm</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05074 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,24%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,20600 ora</p> <p>0,20600 ora</p>	<p>€ 689,52000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 689,52000</p> <p><b>€ 689,52000</b></p> <p>€ 5,78572</p> <p>€ 5,18667</p> <p><b>€ 10,97239</b></p> <p><b>€ 700,49239</b></p> <p>€ 105,07386</p> <p>€ 80,55663</p> <p><b>€ 886,12288</b></p> <p>€ 10,97239</p> <p>€ 1,05074</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.119	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>119 - Fornitura e posa in opera di fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 100L x 100P x 44h cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.137 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni:</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 742,56000</p>	<p>€ 742,56000</p>





	100L x 100P x 44h cm				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 742,56000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600		€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800		€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 753,53239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13030 = 1% * B)				€ 113,02986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,65623
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 953,21848</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,15%</i>				€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,13030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.120	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>120 - Fornitura e posa in opera di fioriera rettangolare interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 145L x 125P x 44h cm</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.138	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera rettangolare interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 145L x 125P x 44h cm	1,00000 cad	€ 848,64000	€ 848,64000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 848,64000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 859,61239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28942 = 1% * B)			€ 128,94186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,85543
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.087,40968</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,01%</i>			€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,28942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.121	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			



verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 121 - Fornitura e posa in opera di fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 135L x 135P x 44h cm				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.139 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera quadrata interamente realizzata in plastica riciclata certificata da IPPR. Dimensioni: 135L x 135P x 44h cm	1,00000 cad	€ 954,72000	€ 954,72000	
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 954,72000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 965,69239</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44854 = 1% * B)			€ 144,85386	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 111,05463	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.221,60088</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,9%</i>			€ 10,97239	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,44854	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.122	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 122 - Fornitura e posa in opera di Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø70x44h cm (lato da 42cm).  Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.140 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø70x44h cm (lato da 42cm).	1,00000 cad	€ 795,60000	€ 795,60000	



	Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 795,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 806,57239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20986 = 1% * B)			€ 120,98586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,75583
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.020,31408</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,08%</i>			€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,20986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.123	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>123 - Fornitura e posa in opera di Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø90x44h cm (lato da 52cm).</p> <p>Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.141 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø90x44h cm (lato da 52cm).</p> <p>Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 848,64000	€ 848,64000
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 859,61239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28942 = 1% * B)			€ 128,94186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,85543
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.087,40968</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,01%</i>		€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 1,28942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.124	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø115x44h cm (lato da 67 cm).</p> <p>Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.142 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø115x44h cm (lato da 67 cm).</p> <p>Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una eventuale facile movimentazione.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41110 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 0,92%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 929,76000	<p>€ 929,76000</p> <hr/> <p><b>€ 929,76000</b></p> <hr/> <p>€ 5,78572</p> <p>€ 5,18667</p> <hr/> <p><b>€ 10,97239</b></p> <hr/> <p><b>€ 940,73239</b></p> <hr/> <p>€ 141,10986</p> <p>€ 108,18423</p> <hr/> <p><b>€ 1.190,02648</b></p> <hr/> <p>€ 10,97239</p> <p>€ 1,41110</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.125	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera di Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø140x44h cm (lato da 78cm).</p> <p>Fondo realizzato sempre con profili rettangolari e dotata di piedi per una</p>			



eventuale facile movimentazione.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.143	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera esagonale in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con n. 18 profili rettangolari da 12 x 6 cm ad incastro ø140x44h cm (lato da 78cm).	1,00000 cad	€ 1.060,80000	€ 1.060,80000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.060,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,97239</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.071,77239</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60766 = 1% * B)				€ 160,76586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 123,25383
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.355,79208</b>
Incidenza Manodopera sul totale 0,81%				€ 10,97239
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,60766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.126	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 69 x 69 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro.</p> <p>Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione</p>			
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.144	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 69 x 69 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro.	1,00000 cad	€ 615,68000	€ 615,68000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 615,68000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,97239</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 626,65239</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93998 = 1% * B)				€ 93,99786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 72,06503
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 792,71528</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,38%</i>				€ 10,97239
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,93998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.127	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>127 - Fornitura e posa in opera di Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 110 x 110 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro.</p> <p>Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.145 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 110 x 110 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro.</p> <p>Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 742,56000	€ 742,56000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 742,56000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,97239</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 753,53239</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13030 = 1% * B)				€ 113,02986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,65623
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 953,21848</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,15%</i>				€ 10,97239
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,13030



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.128	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 135 x 135 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro.</p> <p>Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione</p>			
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.146 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 135 x 135 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro.</p> <p>Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione</p>	1,00000 cad	€ 848,64000	€ 848,64000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 848,64000</b>
	<p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
	<p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 859,61239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28942 = 1% * B)			€ 128,94186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 98,85543
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.087,40968</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,01%			€ 10,97239
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,28942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.129	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>129 - Fornitura e posa in opera di Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 100 x 70 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro.</p> <p>Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione</p>			
	<p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.147 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al</p>	1,00000 cad	€ 668,72000	€ 668,72000





	<p>100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 100 x 70 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro.</p> <p>Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 668,72000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 679,69239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01954 = 1% * B)			€ 101,95386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 78,16463
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 859,81088</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,28%</i>			€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,01954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.130	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>130 - Fornitura e posa in opera di Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 140 x 110 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro.</p> <p>Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.148	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera cubica interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, delle dimensioni 140 x 110 x 53 cm (L x P x H) composta da Profili quadrati da 9 x 9 cm ad incastro.	1,00000 cad	€ 806,00000	€ 806,00000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 806,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 816,97239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22546 = 1% * B)	€ 122,54586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 93,95183
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 1.033,47008</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,06%	€ 10,97239
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 1,22546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.131	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>131 - Fornitura e posa in opera di Fioriera quadrata interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con Profili perlinati 12,5 x 3 cm e da pali rotondi Ø10 cm per formare i piedi. Delle dimensioni 60 x 60 x 45 cm (L x P x H)</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.149 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera quadrata interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con Profili perlinati 12,5 x 3 cm e da pali rotondi Ø10 cm per formare i piedi. Delle dimensioni 60 x 60 x 45 cm (L x P x H)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36590 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,56%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,20600 ora</p> <p>0,20600 ora</p>	<p>€ 232,96000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 232,96000</p> <p>€ 5,78572</p> <p>€ 5,18667</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 10,97239</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 243,93239</b></p> <p>€ 36,58986</p> <p>€ 28,05223</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 308,57448</b></p> <p>€ 10,97239</p> <p>€ 0,36590</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.132	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in</p>			



<p>plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>132 - Fornitura e posa in opera di Fioriera quadrata interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con Profili perlinati 12,5 x 3 cm e da pali rotondi Ø10 cm per formare i piedi. Delle dimensioni 130 x 60 x45 cm (L x P x H)</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.150	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera quadrata interamente in plastica riciclata certificata da IPPR, realizzata con Profili perlinati 12,5 x 3 cm e da pali rotondi Ø10 cm per formare i piedi. Delle dimensioni 130 x 60 x45 cm (L x P x H)	1,00000 cad	€ 456,56000	€ 456,56000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 456,56000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,97239</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 467,53239</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70130 = 1% * B)				€ 70,12986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 53,76623
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 591,42848</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,86%</i>				€ 10,97239
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,70130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.133	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>133 - Fornitura e posa in opera di Fioriera interamente realizzata in plastica riciclata composta da Profili di sezione rettangolare perlinati da 12,5 x 3 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione. Dimensioni: 115 x 50 x 45 cm (L x P x H)</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.151	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Fioriera interamente realizzata in plastica riciclata composta da Profili di sezione rettangolare perlinati da 12,5 x 3 cm ad incastro. Il fondo è realizzato con profili rettangolari e provvisto di piedi per una eventuale facile movimentazione. Dimensioni: 115 x 50 x 45 cm (L x P x H)	1,00000 cad	€ 445,12000	€ 445,12000
<b>Totale PRCAM</b>				



				<b>€ 445,12000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600 € 5,78572
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800 € 5,18667
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,97239</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 456,09239</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68414 = 1% * B)		€ 68,41386
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 52,45063
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 576,95688</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 1,9%		€ 10,97239
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,68414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.134	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>134 - Fornitura e posa in opera di cestino rettangolare 100L con targa realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cestino assemblato da lastra monocolore (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L;</li> <li>- sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> <li>- targa in alluminio spessore 2mm con adesivo;</li> <li>- kit sportello push ottenuto da lastra monocolore (spessore 15mm)</li> <li>- aggancio magnetico al corpo del cestino;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 936,00000	€ 936,00000
	<p>CAL24_PRCAM.P45.025.152 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino rettangolare 100L con targa realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cestino assemblato da lastra monocolore (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L;</li> </ul>			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> <li>- targa in alluminio spessore 2mm con adesivo;</li> <li>- kit sportello push ottenuto da lastra monocolora (spessore 15mm)</li> <li>- aggancio magnetico al corpo del cestino;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox.</li> </ul>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 936,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 963,43096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44515 = 1% * B)			€ 144,51464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,79456
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.218,74016</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,25%			€ 27,43096
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,44515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.135	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>135 - Fornitura e posa in opera di cestino 100L rettangolare doppio con targhe, realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cestino assemblato da lastra monocolora (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L;</li> <li>- sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> <li>- targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo;</li> <li>- kit sportello push ottenuto da lastra monocolora (spessore 15mm)</li> <li>- aggancio magnetico al corpo del cestino;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p>	1,00000 cad	€ 1.285,44000	€ 1.285,44000
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.153	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di			



	<p>progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino 100L rettangolare doppio con targhe, realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cestino assemblato da lastra monocolora (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L;</li> <li>- sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> <li>- targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo;</li> <li>- kit sportello push ottenuto da lastra monocolora (spessore 15mm)</li> <li>- aggancio magnetico al corpo del cestino;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox.</li> </ul>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.285,44000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.312,87096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96931 = 1% * B)			€ 196,93064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 150,98016
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.660,78176</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,65%</i>			€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,96931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.136	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>136 - Fornitura e posa in opera di cestino rettangolare 100L tripla con targhe, realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cestino assemblato da lastra monocolora (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L;</li> <li>- sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> <li>- targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo;</li> <li>- kit sportello push ottenuto da lastra monocolora (spessore 15mm)</li> <li>- aggancio magnetico al corpo del cestino;</li> </ul>			



	- ferramenta generale in acciaio inox. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte. Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.154	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino rettangolare 100L triplo con targhe, realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.  Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:  - cestino assemblato da lastra monocolor (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L;  - sistema di apertura basculante con serraggio tramite chivistello e chiave fornita;  - ferramenta generale in acciaio inox;  - targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo;  - kit sportello push ottenuto da lastra monocolor (spessore 15mm)  - aggancio magnetico al corpo del cestino;  - ferramenta generale in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 1.921,92000	€ 1.921,92000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.921,92000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.949,35096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92403 = 1% * B)			€ 292,40264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 224,17536
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.465,92896</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,11%</i>			€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 2,92403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.137	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 137 - Fornitura e posa in opera di cestino rettangolare 100L quadruplo con targhe. realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.			





	<p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cestino assemblato da lastra monocolora (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L;</li> <li>- sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> <li>- targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo;</li> <li>- kit sportello push ottenuto da lastra monocolora (spessore 15mm)</li> <li>- aggancio magnetico al corpo del cestino;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox.</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.155 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino rettangolare 100L quadruplo con targhe, realizzato in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cestino assemblato da lastra monocolora (spessore 15mm) in plastica PEHD riciclata, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 100L;</li> <li>- sistema di apertura basculante con serraggio tramite chiavistello e chiave fornita;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> <li>- targhe in alluminio spessore 2mm con adesivo;</li> <li>- kit sportello push ottenuto da lastra monocolora (spessore 15mm)</li> <li>- aggancio magnetico al corpo del cestino;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 2.558,40000	€ 2.558,40000
				<b>€ 2.558,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.585,83096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,87875 = 1% * B)			€ 387,87464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 297,37056
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.271,07616</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,84%</i>			€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 3,87875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_09.V06.026.138	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>138 - Fornitura e posa in opera di Cestino 65 lt interamente realizzato in plastica riciclata.</p> <p>Composto da struttura portante realizzata con n. 28 profili di sezione rettangolare da 6 x 3 cm.</p> <p>Dotato di coperchio a ribalta incernierato realizzato con profili rettangolari con spessore 2,5 cm, predisposizione all'ancoraggio a terra e struttura interna di sostegno e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.156 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino 65 lt interamente realizzato in plastica riciclata.</p> <p>Composto da struttura portante realizzata con n. 28 profili di sezione rettangolare da 6 x 3 cm.</p> <p>Dotato di coperchio a ribalta incernierato realizzato con profili rettangolari con spessore 2,5 cm, predisposizione all'ancoraggio a terra e struttura interna di sostegno e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31411 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,48%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 848,64000	€ 848,64000
				€ 848,64000
		0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
		0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
				€ 27,43096
				€ 876,07096
				€ 131,41064
				€ 100,74816
				€ 1.108,22976
				€ 27,43096
				€ 1,31411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.139	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>139 - Fornitura e posa in opera di cestino 55 lt circolare interamente realizzato in plastica riciclata fuso in un unico pezzo. Palo di supporto realizzato in ferro zincato a caldo con colorazione nera.</p>			



<p>Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo e predisposizione all'ancoraggio a terra.</p> <p>-Dimensioni: Ø 42 x 120h cm</p> <p>-Volume: 55 lt circa Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p>				
<p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.157 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Ccestino 55 lt circolare interamente realizzato in plastica riciclata fuso in un unico pezzo. Palo di supporto realizzato in ferro zincato a caldo con colorazione nera.</p> <p>Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo e predisposizione all'ancoraggio a terra.</p> <p>-Dimensioni: Ø 42 x 120h cm</p> <p>-Volume: 55 lt circa Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p>		1,00000 cad	€ 350,48000	€ 350,48000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 350,48000</b>
<p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>		0,51500 ora  0,51500 ora	€ 28,08600  € 25,17800	€ 14,46429  € 12,96667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43096</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 377,91096</b>
<p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56687 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 56,68664 € 43,45976
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 478,05736</b>
<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,74%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>				€ 27,43096 € 0,56687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.140	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>140 - Fornitura e posa in opera di cestino triplo 55lt x 3 cilindrico realizzato in plastica riciclata.</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palo di supporto realizzato in ferro zincato a caldo con colorazione nera;</li> <li>- n. 3 cestino in plastica riciclata fuso in un unico pezzo, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 55Lt;</li> <li>- n.3 copertura circolare in plastica riciclata;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p>			



Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.158	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cestino triplo 55lt x 3 cilindrico realizzato in plastica riciclata.  Avente le seguenti caratteristiche di massima:  - Palo di supporto realizzato in ferro zincato a caldo con colorazione nera;  - n. 3 cestino in plastica riciclata fuso in un unico pezzo, utilizzabile con sacchetto con capienza massima 55Lt;  - n.3 copertura circolare in plastica riciclata;  - ferramenta generale in acciaio inox;	1,00000 cad	€ 1.166,88000	€ 1.166,88000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.166,88000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43096</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.194,31096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79147 = 1% * B)				€ 179,14664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 137,34576
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.510,80336</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,82%</i>				€ 27,43096
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,79147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.141	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>141 - Fornitura e posa in opera di rastrelliera tre posti in plastica riciclata.</p> <p>Binari composti da n.2 pali sezione 90x90mm in plastica proveniente da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); ferramenta generale in acciaio inox. Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.159 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) -</p>	1,00000 cad	€ 1.048,32000	€ 1.048,32000



	Rastrelliera tre posti in plastica riciclata.			
	Binari composti da n.2 pali sezione 90x90mm in plastica proveniente da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); ferramenta generale in acciaio inox. Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.048,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.103,18192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65477 = 1% * B)			€ 165,47729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 126,86592
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.395,52513</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,93%</i>			€ 54,86192
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,65477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.142	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>142 - Fornitura e posa in opera di rastrelliera cinque posti in plastica riciclata.</p> <p>Binari composti da n.2 pali 90x90mm in plastica proveniente da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); ferramenta generale in acciaio inox. Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.160	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Rastrelliera cinque posti in plastica riciclata.	1,00000 cad	€ 1.510,08000	€ 1.510,08000
	Binari composti da n.2 pali 90x90mm in plastica proveniente da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR); ferramenta generale in acciaio inox. Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 1.510,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.564,94192</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34741 = 1% * B)		€ 234,74129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 179,96832
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.979,65153</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,77%		€ 54,86192
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 2,34741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.143	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>143 - Fornitura e posa in opera di cassetta libro con sportello apribile realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento verticale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- cassetta assemblata in lastre di plastica PEHD riciclata;</li> <li>- sportello apribile con cerniera;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per il fissaggio a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.161 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cassetta libro con sportello apribile realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento verticale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- cassetta assemblata in lastre di plastica PEHD riciclata;</li> <li>- sportello apribile con cerniera;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93971 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 599,04000	€ 599,04000
				<b>€ 599,04000</b>
				<b>€ 27,43096</b>
				<b>€ 626,47096</b>
				€ 93,97064
				€ 72,04416



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 792,48576</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,46%</i>	€ 27,43096
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,93971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.144	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>144 - Fornitura e posa in opera di casetta libro con sportello apribile realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento verticale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- casetta personalizzata assemblata in lastre di plastica PEHD riciclata;</li> <li>- sportello apribile con cerniera;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per il fissaggio a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p>			
CAL24_PRCAM.P45.025.162	<p>- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Casetta libro con sportello apribile realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento verticale di sezione 9 x 9 cm in plastica seconda vita;</li> <li>- casetta personalizzata assemblata in lastre di plastica PEHD riciclata;</li> <li>- sportello apribile con cerniera;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 755,04000	€ 755,04000
				<b>€ 755,04000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 782,47096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17371 = 1% * B)			€ 117,37064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,98416
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 989,82576</b>





	Incidenza Manodopera sul totale 2,77%		€ 27,43096
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,17371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.145	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>145 - Fornitura e posa in opera di bacheca realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- bacheca in lastre di plastica PEHD riciclata;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> </ul> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.163 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Bacheca realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</li> <li>- bacheca in lastre di plastica PEHD riciclata;</li> <li>- ferramenta generale in acciaio inox;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95246 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;">Incidenza Manodopera sul totale 1,37%</p> <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 cad	€ 624,00000	€ 624,00000
				<b>€ 624,00000</b>
				<b>€ 5,78572</b>
				<b>€ 5,18667</b>
				<b>€ 10,97239</b>
				<b>€ 634,97239</b>
				€ 95,24586
				€ 73,02183
				<b>€ 803,24008</b>
				€ 10,97239
				€ 0,95246



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.146	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera di bacheca realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR. Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</p> <p>- bacheca e tetto in lastre di plastica PEHD riciclata;</p> <p>- ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Compresse staffe, tasselli e quanto altro occorre per fissare il cestino a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.164 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Bacheca realizzata in plastica riciclata da scarti industriali certificato Plastica Seconda Vita da IPPR.</p> <p>Corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti, con le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>- n.2 elementi verticali di sezione 9 x 9 cm con anima in metallo minimo Ø20mm con spessore 2mm in Plastica Seconda Vita certificata da IPPR;</p> <p>- bacheca e tetto in lastre di plastica PEHD riciclata;</p> <p>- ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06478 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,22%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 698,88000	€ 698,88000
				<b>€ 698,88000</b>
		0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
		0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
				<b>€ 10,97239</b>
				<b>€ 709,85239</b>
				€ 106,47786
				€ 81,63303
				<b>€ 897,96328</b>
				€ 10,97239
				€ 1,06478

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.147	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni</p>			



<p>paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.  V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO  026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.  147 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV composta da: N.2 montanti verticali disposti ogni 210 cm in plastica riciclata, N.2 elementi orizzontali e stecche verticali marroni a chiusura in plastica riciclata da lastra spessore 10 mm. La recinzione avrà un'altezza fuori terra di 120 cm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte. Il tutto compreso la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.165	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV composta da: N.2 montanti verticali disposti ogni 210 cm in plastica riciclata, N.2 elementi orizzontali e stecche verticali marroni a chiusura in plastica riciclata da lastra spessore 10 mm. La recinzione avrà un'altezza fuori terra di 120 cm.	1,00000 m	€ 174,72000	€ 174,72000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 174,72000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,97239</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 185,69239</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27854 = 1% * B)				€ 27,85386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,35463
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 234,90088</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,67%</i>				€ 10,97239
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,27854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.148	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.  V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO  026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.  148 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV composta da: N.2 montanti verticali disposti ogni 210 cm in plastica riciclata, N.2 elementi orizzontali e stecche verticali colorate a chiusura in plastica riciclata da lastra spessore 10 mm. La recinzione avrà un'altezza fuori terra di 120 cm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.</p> <p><b>PRCAM</b></p>	1,00000 m	€ 187,20000	€ 187,20000
CAL24_PRCAM.P45.025.166	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e			



	manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV composta da: N.2 montanti verticali disposti ogni 210 cm in plastica riciclata, N.2 elementi orizzontali e stecche verticali colorate a chiusura in plastica riciclata da lastra spessore 10 mm.			
	La recinzione avrà un'altezza fuori terra di 120 cm.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 187,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20600 ora	€ 28,08600	€ 5,78572
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20600 ora	€ 25,17800	€ 5,18667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,97239</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 198,17239</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29726 = 1% * B)			€ 29,72586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,78983
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 250,68808</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,38%</i>			€ 10,97239
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,29726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.149	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 149 - Fornitura e posa in opera di cancello in PSV composto da: N.2 montanti verticali L160 cm in plastica riciclata, N.2 ante di larghezza 60cm composte da elementi orizzontali e stecche verticali a chiusura in plastica riciclata. Il cancello avrà un'altezza fuori terra di 120 cm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.167	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Cancelli in PSV composto da: N.2 montanti verticali L160 cm in plastica riciclata, N.2 ante di larghezza 60cm composte da elementi orizzontali e stecche verticali a chiusura in plastica riciclata. Il cancello avrà un'altezza fuori terra di 120 cm.	1,00000 cad	€ 873,60000	€ 873,60000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 873,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 901,03096</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35155 = 1% * B)		€ 135,15464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 103,61856
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.139,80416</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,41%</i>		€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 1,35155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.150	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>150 - Fornitura e posa in opera di recinzione in PSV fornita a moduli da 140 cm di lunghezza, h 110cm. Ogni modulo è composto da: N.1 pali verticali quadrati 10 x 10 x 150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 140 cm circa e N.1 pannello composto 7 stecche verticali con parte superiore stondata da 10 x 90 x 2 cm e n.2 montanti di supporto realizzati con stecche orizzontali da 10 x 3 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. La recinzione avrà un'altezza fuori terra di 110 cm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.168 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Recinzione in PSV fornita a moduli da 140 cm di lunghezza, h 110cm.</p> <p>Ogni modulo è composto da: N.1 pali verticali quadrati 10 x 10 x 150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 140 cm circa e N.1 pannello composto 7 stecche verticali con parte superiore stondata da 10 x 90 x 2 cm e n.2 montanti di supporto realizzati con stecche orizzontali da 10 x 3 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.</p> <p>La recinzione avrà un'altezza fuori terra di 110 cm.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31103 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,46%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 179,92000	€ 179,92000
				<b>€ 179,92000</b>
		0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
		0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
				<b>€ 27,43096</b>
				<b>€ 207,35096</b>
				€ 31,10264
				€ 23,84536
				<b>€ 262,29896</b>
				€ 27,43096
				€ 0,31103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_09.V06.026.151	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>151 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 1 elemento orizzontale. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.1 palo orizzontale in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armato all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P45.025.169 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 1 elemento orizzontale. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.1 palo orizzontale in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armato all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm.	1,00000 m	€ 83,20000	€ 83,20000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 83,20000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,08600	€ 14,04300
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 26,63200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 109,83200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16475 = 1% * B)			€ 16,47480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,63068
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 138,93748</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,17%</i>			€ 26,63200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16475

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.152	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>152 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm.</p> <p>Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto</p>			



compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.170	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm.	1,00000 m	€ 124,80000	€ 124,80000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 124,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,90458</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 135,70458</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20356 = 1% * B)				€ 20,35569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,60603
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 171,66630</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,35%</i>				€ 10,90458
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.153	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>153 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 3 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi da Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.3 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.</p>	1,00000 m	€ 160,16000	€ 160,16000
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.171	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 3 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali rotondi da Ø 15X150 cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm	1,00000 m	€ 160,16000	€ 160,16000





	<p>circa e N.3 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm.</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 160,16000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,90458</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 171,06458</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25660 = 1% * B)			€ 25,65969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,67243
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 216,39670</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,04%			€ 10,90458
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,25660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.154	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>154 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali quadrati 12*12*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.172	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali quadrati 12*12*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 pali orizzontali in plastica seconda vita Ø 8x280 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm.	1,00000 m	€ 120,64000	€ 120,64000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 120,64000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,90458</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,54458</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19732 = 1% * B)		€ 19,73169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,12763
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 166,40390</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,55%		€ 10,90458
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,19732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.155	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>155 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi rettangolari orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali quadrati 10*10*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 Stecche orizzontali da 10 x 3 x 280 h cm di lunghezza. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterrati da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P45.025.173 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con 2 elementi rettangolari orizzontali. Ogni modulo è composto da: N.2 pali verticali quadrati 10*10*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa e N.2 Stecche orizzontali da 10 x 3 x 280 h cm di lunghezza.	1,00000 m	€ 91,52000	€ 91,52000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 91,52000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,21000 ora	€ 28,08600	€ 5,89806
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,93366</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 102,45366</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15368 = 1% * B)			€ 15,36805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,78217
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 129,60388</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,44%			€ 10,93366
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,15368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.156	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p>			



<p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>156 - Fornitura e posa in opera di staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con n.2 stecche orizzontali e oblique. Ogni modulo è composto da: - N.2 pali verticali quadrati 10*10*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa; - N.2 Stecche orizzontali da 10 x 3 x 280 h cm di lunghezza; - N.2 Stecche oblique da 10 x 3 cm. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte. Il tutto compresa la pulizia delle aree di lavoro, la manodopera, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e utilizzabile.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.174	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Staccionata in PSV fornita a moduli da 280 cm di lunghezza con n.2 stecche orizzontali e oblique. Ogni modulo è composto da: - N.2 pali verticali quadrati 10*10*150h cm in plastica seconda vita disposti ogni 165 cm circa; - N.2 Stecche orizzontali da 10 x 3 x 280 h cm di lunghezza; - N.2 Stecche oblique da 10 x 3 cm.	1,00000 m	€ 80,08000	€ 80,08000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 80,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21000 ora	€ 28,08600	€ 5,89806
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,93366</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,01366</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13652 = 1% * B)				€ 13,65205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,46657
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 115,13228</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,5%</i>				€ 10,93366
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.157	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>157 - Fornitura e posa in opera di isola ecologica in plastica riciclata, modulo 150L x 180h cm composto da N. 9 pali Ø 4,5 cm con pannello formato da strisce incrociate disposte orizzontalmente in plastica seconda vita. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.</p> <p>Fornita e posta in opera esclusi scavi, plinti e rinterri.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.175	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,00000 cad	€ 509,60000	€ 509,60000



	manutenzione di edifici pubblici) - Isola ecologica in plastica riciclata, modulo 150L x 180h cm composto da N. 9 pali Ø 4,5 cm con pannello formato da strisce incrociate disposte orizzontalmente in plastica seconda vita. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 509,60000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 564,46192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84669 = 1% * B)			€ 84,66929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,91312
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 714,04433</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,68%			€ 54,86192
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,84669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.158	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>158 - Fornitura e posa in opera di Isola ecologica modulo 280x180h cm, composta da N.2 pali portanti di sezione circolare da Ø 8 cm rinforzati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm, N.1 pannello formato da 18 stecche di sezione rettangolare da 10 x 2 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.</p> <p>Fornita e posta in opera esclusi scavi, plinti e rinterrati.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.176	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Isola ecologica modulo 280x180h cm, composta da N.2 pali portanti di sezione circolare da Ø 8 cm rinforzati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm, N.1 pannello formato da 18 stecche di sezione rettangolare da 10 x 2 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.	1,00000 cad	€ 477,36000	€ 477,36000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 477,36000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 532,22192</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79833 = 1% * B)		€ 79,83329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 61,20552
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 673,26073</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,15%		€ 54,86192
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,79833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.159	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>159 - Fornitura e posa in opera di Isola ecologica realizzata in plastica riciclata, modulo 140L x 53P x 160h cm.</p> <p>Ogni modulo è composto da:</p> <p>-N.2 pali portanti di sezione rettangolare da 10 x 10 cm in plastica riciclata;</p> <p>-N.1 pannello formato da stecche di sezione rettangolare da 10 x 2 cm inclinate a 45°;</p> <p>-N.1 fioriera;</p> <p>Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.</p> <p>Fornita e posta in opera esclusi scavi, plinti e rinterrati.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.177 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Isola ecologica realizzata in plastica riciclata, modulo 140L x 53P x 160h cm.</p> <p>Ogni modulo è composto da:</p> <p>-N.2 pali portanti di sezione rettangolare da 10 x 10 cm in plastica riciclata;</p> <p>-N.1 pannello formato da stecche di sezione rettangolare da 10 x 2 cm inclinate a 45°;</p> <p>-N.1 fioriera;</p> <p>Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32405 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,91%</p>	1,00000 cad	€ 827,84000	<p>€ 827,84000</p> <hr/> <p>€ 827,84000</p> <hr/> <p>€ 28,92858</p> <hr/> <p>€ 25,93334</p> <hr/> <p>€ 54,86192</p> <hr/> <p>€ 882,70192</p> <hr/> <p>€ 132,40529</p> <hr/> <p>€ 101,51072</p> <hr/> <p>€ 1.116,61793</p> <hr/> <p>€ 54,86192</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,32405
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.160	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>160 - Fornitura e posa in opera di Isola ecologica modulo 140L x175h cm, realizzata in plastica riciclata.</p> <p>Ogni modulo è composto da N.2 pali portanti in acciaio zincato a caldo e N.14 stecche perlinate da 3 x 12,5 x 140 cm.</p> <p>Fornita e posta in opera esclusi scavi, plinti e rinterrì.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.178 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Isola ecologica modulo 140L x175h cm, realizzata in plastica riciclata.</p> <p>Ogni modulo è composto da N.2 pali portanti in acciaio zincato a caldo e N.14 stecche perlinate da 3 x 12,5 x 140 cm.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73437 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 8,86%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 cad	€ 434,72000	€ 434,72000
				<b>€ 434,72000</b>
		1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
		1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
				<b>€ 54,86192</b>
				<b>€ 489,58192</b>
				€ 73,43729
				€ 56,30192
				<b>€ 619,32113</b>
				€ 54,86192
				€ 0,73437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.161	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>161 - Fornitura e posa in opera di Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 80 x 100 x 8 h cm .</p> <p>Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti.</p> <p>Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza.</p>			



	Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.			
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P45.025.179 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 80 x 100 x 8 h cm .	1,00000 cad	€ 189,28000	€ 189,28000
	Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti.			
	Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza.			
	Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 189,28000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,03000 ora	€ 28,08600	€ 28,92858
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,03000 ora	€ 25,17800	€ 25,93334
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,86192</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 244,14192</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36621 = 1% * B)			€ 36,62129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,07632
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 308,83953</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,76%</i>			€ 54,86192
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,36621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.162	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>162 - Fornitura e posa in opera di Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 100 x 100 x 8 h cm .</p> <p>Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti.</p> <p>Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza.</p> <p>Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.</p> <p><b>PRCAM</b></p>			
	CAL24_PRCAM.P45.025.180 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,00000 cad	€ 205,92000	€ 205,92000





	<p>manutenzione di edifici pubblici) - Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 100 x 100 x 8 h cm .</p> <p>Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti.</p> <p>Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza.</p> <p>Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 205,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 208,81286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31322 = 1% * B)			€ 31,32193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,01348
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 264,14827</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,1%			€ 2,89286
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,31322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.163	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>163 - Fornitura e posa in opera di Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 120 x 100 x 8 h cm .</p> <p>Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti.</p> <p>Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza.</p> <p>Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.</p>			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.181	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Camminamento ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 120 x 100 x 8 h cm .	1,00000 cad	€ 228,80000	€ 228,80000
	<p>Ogni pedana è predisposta all'ancoraggio della successiva attraverso dei travetti sottostanti.</p> <p>Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione e di ottima resistenza.</p> <p>Piano di calpesto realizzato con profili da 4 x 17 cm antiscivolo certificato R10.</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 228,80000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 231,69286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34754 = 1% * B)				€ 34,75393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,64468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 293,09147</b>
Incidenza Manodopera sul totale 0,99%				€ 2,89286
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,34754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.164	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 164 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x100 cm			
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.182	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x100 cm	1,00000 cad	€ 28,08000	€ 28,08000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 28,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,97286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04646 = 1% * B)				€ 4,64593
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,56188
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 39,18067</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,38%				€ 2,89286
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.165	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.			



165 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x200 cm				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.183 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x200 cm	1,00000 cad	€ 54,08000	€ 54,08000	
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 54,08000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 56,97286</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08546 = 1% * B)			€ 8,54593	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,55188	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 72,07067</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,01%</i>			€ 2,89286	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08546	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.166	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 166 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x300 cm			
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.184 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 2,8x19,5x300 cm	1,00000 cad	€ 81,12000	€ 81,12000	
<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 81,12000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 84,01286</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12602 = 1% * B)			€ 12,60193	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,66148	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 106,27627</b>	



				<b>€ 106,27627</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,72%</i>	€ 2,89286
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,12602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.167	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>167 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x100 cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.185 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x100 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04490 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,64%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,10300 ora</p>	<p>€ 27,04000</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 27,04000</p> <p>€ 2,89286</p> <p>€ 29,93286</p> <p>€ 4,48993</p> <p>€ 3,44228</p> <p>€ 37,86507</p> <p>€ 2,89286</p> <p>€ 0,04490</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.168	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>168 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x200 cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.186 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 53,04000</p>	<p>€ 53,04000</p>



	manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x200 cm			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 53,04000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 55,93286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08390 = 1% * B)			€ 8,38993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,43228
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 70,75507</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,09%</i>			€ 2,89286
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.169	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 169 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x300 cm			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.187	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x17,0x300 cm	1,00000 cad	€ 78,00000	€ 78,00000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 78,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 80,89286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12134 = 1% * B)			€ 12,13393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30268
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 102,32947</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,83%</i>			€ 2,89286
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.170	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso			



<p>della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>170 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x100 cm</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.188	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x100 cm	1,00000 cad	€ 29,12000	€ 29,12000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,12000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,01286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 1% * B)				€ 4,80193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,68148
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 40,49627</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,14%</i>				€ 2,89286
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.171	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>171 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x200 cm</p>			
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.189	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x200 cm	1,00000 cad	€ 58,24000	€ 58,24000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 58,24000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 61,13286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09170 = 1% * B)	€ 9,16993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,03028
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 77,33307</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,74%</i>	€ 2,89286
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,09170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.172	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>172 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x300 cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.190 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,0x19,7x300 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13382 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,56%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,10300 ora</p>	<p>€ 86,32000</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 86,32000</p> <p>€ 2,89286</p> <p>€ 89,21286</p> <p>€ 13,38193</p> <p>€ 10,25948</p> <p>€ 112,85427</p> <p>€ 2,89286</p> <p>€ 0,13382</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.173	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>173 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x100 cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.191 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 28,08000</p>	<p>€ 28,08000</p>





	100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x100 cm			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 28,08000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 30,97286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04646 = 1% * B)			€ 4,64593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56188
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 39,18067</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,38%</i>			€ 2,89286
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.174	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 174 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x200 cm			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.192	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x200 cm	1,00000 cad	€ 55,12000	€ 55,12000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 55,12000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,01286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08702 = 1% * B)			€ 8,70193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,67148
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 73,38627</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,94%</i>			€ 2,89286
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08702



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.175	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>175 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x300 cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.193 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 4,8x16,5x300 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12602 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,72%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 81,12000	€ 81,12000
				<b>€ 81,12000</b>
				€ 2,89286
				<b>€ 2,89286</b>
				<b>€ 84,01286</b>
				€ 12,60193
				€ 9,66148
				<b>€ 106,27627</b>
				€ 2,89286
				€ 0,12602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.176	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x100 cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.194 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - i Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x100 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,00000 cad	€ 41,60000	€ 41,60000
				<b>€ 41,60000</b>



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,49286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06674 = 1% * B)				€ 6,67393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,11668
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 56,28347</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,14%				€ 2,89286
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.177	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>177 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x200 cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.195 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x200 cm</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12914 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 2,66%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 cad	€ 83,20000	€ 83,20000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 83,20000</b>
<b>RU</b>				€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,09286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12914 = 1% * B)				€ 12,91393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,90068
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 108,90747</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,66%				€ 2,89286
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.178	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>178 - Fornitura e posa in opera di Asse per camminamenti ad incastro</p>			



interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x300 cm				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.196	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Asse per camminamenti ad incastro interamente realizzato in plastica riciclata di dimensioni: 6,0x19,5x300 cm	1,00000 cad	€ 125,84000	€ 125,84000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 125,84000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 128,73286</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19310 = 1% * B)
				€ 19,30993
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 14,80428
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 162,84707</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 1,78%
				€ 2,89286
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%
				€ 0,19310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.179	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>179 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione cubi interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni: 50 x 50 x 6 h cm.</p> <p>Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso degli agganci sottostanti.</p> <p>Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.197 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione cubi interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni: 50 x 50 x 6 h cm.</p> <p>Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso degli agganci sottostanti.</p> <p>Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 63,44000	€ 63,44000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,44000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300	€ 28,08600	€ 2,89286



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 66,33286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09950 = 1% * B)			€ 9,94993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,62828
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 83,91107</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,45%</i>			€ 2,89286
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.180	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>180 - Fornitura e posa in opera di Camminamento Roll Out interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni: 100 x200 x 2 h cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.198 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Camminamento Roll Out interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni: 100 x200 x 2 h cm</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23054 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m<sup>2</sup></p> <p>0,10300 ora</p>	<p>€ 150,80000</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 150,80000</p> <p>€ 2,89286</p> <p><b>€ 2,89286</b></p> <p><b>€ 153,69286</b></p> <p>€ 23,05393</p> <p>€ 17,67468</p> <p><b>€ 194,42147</b></p> <p>€ 2,89286</p> <p>€ 0,23054</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.181	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>181 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione esagonale interamente realizzata in plastica riciclata di diametro interno 40cm</p>			



	Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso degli agganci sottostanti. Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.199	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione esagonale interamente realizzata in plastica riciclata di diametro interno 40cm  Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso degli agganci sottostanti.  Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza.	1,00000 m²	€ 73,84000	€ 73,84000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 73,84000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 76,73286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11510 = 1% * B)			€ 11,50993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,82428
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 97,06707</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,98%</i>			€ 2,89286
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.182	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 182 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione griglia interamente realizzata in plastica riciclata di dimensioni 60x40xh8 cm  Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso sistemi di connessione laterali.  Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza.  Adatto per aree adibite a parcheggio, classe di carico SLW 60 secondo DIN 1072.			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.200	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Pavimentazione griglia interamente	1,00000 m²	€ 73,84000	€ 73,84000



	realizzata in plastica riciclata di dimensioni 60x40xh8 cm			
	Ogni elemento è predisposto all'ancoraggio del successivo attraverso sistemi di connessione laterali.			
	Manufatto realizzato in un'unica fusione di facile installazione, antiscivolo e di ottima resistenza.			
	Adatto per aree adibite a parcheggio, classe di carico SLW 60 secondo DIN 1072.			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 73,84000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,89286</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 76,73286</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11510 = 1% * B)			€ 11,50993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,82428
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 97,06707</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,98%</i>			€ 2,89286
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.183	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>183 - Fornitura e posa in opera di Salto basso per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR);</p> <p>-n.1 elemento di sezione circolare in plastica riciclata;</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.201 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto basso per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR);</p> <p>-n.1 elemento di sezione circolare in plastica riciclata;</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p>	1,00000 cad	€ 648,96000	€ 648,96000





				<b>Totale PRCAM</b>	<b>€ 648,96000</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600		€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800		€ 12,96667
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 27,43096</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 676,39096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01459 = 1% * B)				€ 101,45864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,78496
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 855,63456</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,21%</i>				€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,01459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.184	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>184 - Fornitura e posa in opera di Salto medio per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-n.2 elementi di sezione circolare in plastica riciclata;</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.202 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto medio per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-n.2 elementi di sezione circolare in plastica riciclata;</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 673,92000	€ 673,92000
				<b>€ 673,92000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 701,35096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05203 = 1% * B)	€ 105,20264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 80,65536
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 887,20896</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,09%	€ 27,43096
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 1,05203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.185	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>185 - Fornitura e posa in opera di Salto alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-n.3 elementi di sezione circolare in plastica riciclata;</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.203 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-n.3 elementi di sezione circolare in plastica riciclata;</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p>	1,00000 cad	€ 673,92000	€ 673,92000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 673,92000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 701,35096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05203 = 1% * B)			€ 105,20264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,65536



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 887,20896</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,09%</i>		€ 27,43096
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 1,05203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.186	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>186 - Fornitura e posa in opera di Salto tondo medio tipo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-elemento con foro centrale da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.204 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto tondo medio tipo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-elemento con foro centrale da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05203 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,09%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,51500 ora</p> <p>0,51500 ora</p>	<p>€ 673,92000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 673,92000</p> <p>€ 14,46429</p> <p>€ 12,96667</p> <p>€ 27,43096</p> <p>€ 701,35096</p> <p>€ 105,20264</p> <p>€ 80,65536</p> <p>€ 887,20896</p> <p>€ 27,43096</p> <p>€ 1,05203</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.187	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			



	<p>verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>187 - Fornitura e posa in opera di Salto tondo alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-elemento con foro centrale da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.205 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Salto tondo alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-elemento con foro centrale da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm colorata.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08947 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,99%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,51500 ora</p> <p>0,51500 ora</p>	<p>€ 698,88000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p> <p>€ 918,78336</p> <p>€ 27,43096</p> <p>€ 1,08947</p>	<p>€ 698,88000</p> <p>€ 14,46429</p> <p>€ 12,96667</p> <p>€ 726,31096</p> <p>€ 108,94664</p> <p>€ 83,52576</p> <p>€ 918,78336</p> <p>€ 27,43096</p> <p>€ 1,08947</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.188	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>188 - Fornitura e posa in opera di Slalom tipo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p>			



Composto da:				
-n.6 pali rotondi in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)				
-ferramenta generale in acciaio inox;				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.206	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Slalom tipo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.	1,00000 cad	€ 524,16000	€ 524,16000
Composto da:				
-n.6 pali rotondi in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)				
-ferramenta generale in acciaio inox;				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 524,16000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,89286</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 527,05286</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79058 = 1% * B)				€ 79,05793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 60,61108
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 666,72187</b>
Incidenza Manodopera sul totale 0,43%				€ 2,89286
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,79058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.189	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>189 - Fornitura e posa in opera di Passerella triangolareper Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.6 stecche in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-passerella di calpestio in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.207 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Passerella triangolareper Agility dog in</p>	1,00000 cad	€ 1.747,20000	€ 1.747,20000



	<p>plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.6 stecche in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-passerella di calpestio in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p>			<b>€ 1.747,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 25,17800	€ 2,59333
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,48619</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.752,68619</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62903 = 1% * B)			€ 262,90293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 201,55891
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 2.217,14803</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,25%			€ 5,48619
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 2,62903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.190	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>190 - Fornitura e posa in opera di Passerella trapezoidale piana per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.3 stecche in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR);</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR)</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-finiture e passerella di calpestio in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.208 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Passerella trapezoidale piana per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.3 stecche in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR);</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta</p>	1,00000 cad	€ 2.745,60000	€ 2.745,60000



		differenziata (certificata PSV da IPPR)			
		-ferramenta generale in acciaio inox;			
		-finiture e passerella di calpestio in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.			
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 2.745,60000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2.773,03096</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,15955 = 1% * B)			€ 415,95464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 318,89856
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3.507,88416</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,78%</i>			€ 27,43096
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 4,15955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_09.V06.026.191	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>191 - Fornitura e posa in opera di Muretto basso per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR);</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.209 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Muretto basso per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR);</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 686,40000	€ 686,40000	
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500	€ 28,08600	€ 14,46429





	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 713,83096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07075 = 1% * B)			€ 107,07464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 82,09056
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 902,99616</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,04%			€ 27,43096
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 1,07075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.192	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>192 - Fornitura e posa in opera di Muretto medio per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR);</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.210 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Muretto medio per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR);</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.</p> <p><b>Totale PRCAM</b></p>	1,00000 cad	€ 711,36000	€ 711,36000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 711,36000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,43096</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 738,79096</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10819 = 1% * B)			€ 110,81864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 84,96096



<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 934,57056</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,94%</i>	€ 27,43096
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 1,10819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.193	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>193 - Fornitura e posa in opera di Muretto alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR);</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.211 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Muretto alto per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Composto da:</p> <p>-n.2 pali quadrati 90x90mm in plastica proveniente al 100% da raccolta differenziata (certificata PSV da IPPR);</p> <p>-ferramenta generale in acciaio inox;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14563 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,84%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 736,32000	€ 736,32000
				<b>€ 736,32000</b>
		0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
		0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
				<b>€ 27,43096</b>
				<b>€ 763,75096</b>
				€ 114,56264
				€ 87,83136
				<b>€ 966,14496</b>
				€ 27,43096
				€ 1,14563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.194	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del			



<p>verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>194 - Fornitura e posa in opera di bascula a dondolo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR.</p> <p>Realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata, snodo centrale in acciaio inox.</p> <p>Composto da: -1 trave orizzontale in plastica riciclata, dim. 9 x 9 cm;</p> <p>-montanti di sostegno in plastica riciclata sui quali viene fissato un supporto snodato in acciaio inox con due cuscinetti a sfera a tenuta stagna;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata. Esclusi scavo, plinti di ancoraggio e rinterri da compensarsi a parte.</p> <p>Comprese staffe, bicchieri, tasselli e quanto altro occorre per fissare il gioco a perfetta regola d'arte su superficie di qualsiasi tipo.</p>				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.212	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Bascula a dondolo per Agility dog in plastica riciclata PSV da IPPR. Realizzato in Plastica Riciclata Seconda Vita proveniente da raccolta differenziata, snodo centrale in acciaio inox.	1,00000 cad	€ 1.809,60000	€ 1.809,60000
<p>Composto da: -1 trave orizzontale in plastica riciclata, dim. 9 x 9 cm;</p> <p>-montanti di sostegno in plastica riciclata sui quali viene fissato un supporto snodato in acciaio inox con due cuscinetti a sfera a tenuta stagna;</p> <p>-Componenti da lastra in plastica PEHD riciclata di spessore 15mm marrone/colorata.</p>				
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 1.809,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51500 ora	€ 28,08600	€ 14,46429
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,51500 ora	€ 25,17800	€ 12,96667
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,43096</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.837,03096</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75555 = 1% * B)				€ 275,55464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 211,25856
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 2.323,84416</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,18%				€ 27,43096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 2,75555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.195	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.			



<p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO  026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.  195 - Fornitura e posa in opera di tubo rigido per Agility dog in polietilene riciclato.</p> <p>Formato da:  - n.4 tubi in polietilene riciclato della lunghezza minima di 100 cm.  - Figure laterali in lastra PEHD riciclata.</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.213 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Tubo rigido per Agility dog in polietilene riciclato. Formato da: n.4 tubi in polietilene riciclato della lunghezza minima di 100 cm e Figure laterali in lastra PEHD riciclata.</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,25806 = 1% * B)  Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 0,25%</i>  <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>					1,00000 cad	€ 3.494,40000	€ 3.494,40000
				<b>€ 3.494,40000</b>			
				<b>€ 5,78572</b>			
				<b>€ 5,18667</b>			
				<b>€ 10,97239</b>			
				<b>€ 3.505,37239</b>			
				€ 525,80586			
				€ 403,11783			
				<b>€ 4.434,29608</b>			
				€ 10,97239			
				€ 5,25806			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.196	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO  026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.  196 - Fornitura e posa in opera di Deviatore con testa a diamante interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 14*14*140h cm</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.214 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Deviatore con testa a diamante interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 14*14*140h cm</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,00000 cad	€ 67,60000	€ 67,60000
				<b>€ 67,60000</b>



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 25,17800	€ 2,59333
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,48619</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,08619</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10963 = 1% * B)				€ 10,96293
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,40491
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 92,45403</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,93%				€ 5,48619
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.197	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 197 - Fornitura e posa in opera di Deviatore con testa a piramide interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 14*14*160h cm			
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P45.025.215	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Deviatore con testa a piramide interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 14*14*160h cm	1,00000 cad	€ 114,40000	€ 114,40000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 114,40000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 25,17800	€ 2,59333
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,48619</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 119,88619</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17983 = 1% * B)				€ 17,98293
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,78691
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 151,65603</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,62%				€ 5,48619
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.198	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO			



026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 198 - Fornitura e posa in opera di Deviatore con testa a cupola interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 200*150h cm				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.216	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Deviatore con testa a cupola interamente realizzato in plastica riciclata dimensioni 200*150h cm	1,00000 cad	€ 87,36000	€ 87,36000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 87,36000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10300 ora	€ 28,08600	€ 2,89286
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10300 ora	€ 25,17800	€ 2,59333
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,48619</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,84619</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13927 = 1% * B)				€ 13,92693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,67731
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 117,45043</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,67%</i>				€ 5,48619
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,13927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.199	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 199 - Fornitura e posa in opera di Grid Cover aperta per biofiltri dimensioni 100*50*8 cm in plastica riciclata con nervature longitudinali e trasversali. Dimensione delle aperture pari a 25x25 mm. Peso pari a 15,7 kg/pezzo			
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.217	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Grid Cover aperta per biofiltri dimensioni 100*50*8 cm in plastica riciclata con nervature longitudinali e trasversali. Dimensione delle aperture pari a 25x25 mm. Peso pari a 15,7 kg/pezzo	1,00000 cad	€ 22,88000	€ 22,88000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 22,88000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05150 ora	€ 28,08600	€ 1,44643
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05150 ora	€ 25,17800	€ 1,29667



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 2,74310</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 25,62310</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03843 = 1% * B)	€ 3,84347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,94666
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 32,41323</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,46%</i>	€ 2,74310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.200	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti.</p> <p>200 - Fornitura e posa in opera di Grid Cover chiusa per biofiltri dimensioni 100*50*8 cm in plastica riciclata con nervature longitudinali e trasversali. Dimensione delle aperture pari a 25x25 mm. Peso pari a 18,4 kg/pezzo</p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P45.025.218 - Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Grid Cover chiusa per biofiltri dimensioni 100*50*8 cm in plastica riciclata con nervature longitudinali e trasversali. Dimensione delle aperture pari a 25x25 mm. Peso pari a 18,4 kg/pezzo</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04460 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,39%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,03100 ora</p> <p>0,03100 ora</p>	<p>€ 28,08000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 28,08000</p> <p>€ 0,87067</p> <p>€ 0,78052</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 1,65119</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 29,73119</b></p> <p>€ 4,45968</p> <p>€ 3,41909</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 37,60996</b></p> <p>€ 1,65119</p> <p>€ 0,04460</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.201	<p>CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno,</p>			





con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 201 - Fornitura e posa in opera di Supporto per griglie biofiltri in plastica riciclata - dimensioni D=15cm, L=30cm. Peso pari a 3,30 kg/pezzo				
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.219	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Supporto per griglie biofiltri in plastica riciclata - dimensioni D=15cm, L=30cm. Peso pari a 3,30 kg/pezzo	1,00000 cad	€ 5,20000	€ 5,20000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03100 ora	€ 28,08600	€ 0,87067
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03100 ora	€ 25,17800	€ 0,78052
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,65119</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,85119</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01028 = 1% * B)				€ 1,02768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,78789
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 8,66676</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,05%				€ 1,65119
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_09.V06.026.202	CAL24_09 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano, alla costruzione, montaggio e manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende inoltre parchi gioco, campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE E ARREDO URBANO 026 - Parchi giochi e arredo urbano - Giochi e attrezzature realizzati in plastica riciclata seconda vita da scarti industriali con PVC e farina di legno, con certificato Plastica Seconda Vita da IPPR, corrispondente alle normative CAM e GPP vigenti. 202 - Fornitura e posa in opera di Supporto per griglie biofiltri in plastica riciclata - dimensioni D=15cm, L=35cm. Peso pari a 3,80 kg/pezzo			
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P45.025.220	- Arredo in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita) proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - Supporto per griglie biofiltri in plastica riciclata - dimensioni D=15cm, L=35cm. Peso pari a 3,80 kg/pezzo	1,00000 cad	€ 5,20000	€ 5,20000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 5,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03100 ora	€ 28,08600	€ 0,87067
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03100 ora	€ 25,17800	€ 0,78052
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,65119</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,85119</b>



				<b>€ 6,85119</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01028 = 1% * B)			€ 1,02768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78789
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 8,66676</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,05%</i>			€ 1,65119
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.001.001	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 927,50000	€ 74,20000
CAL24_PR.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 806,66667	€ 14,84267
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 89,04267</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,87200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 107,13167</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80349 = 5% * B)			€ 16,06975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,32014
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 135,52156</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,02%</i>			€ 10,87200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>			€ 0,80349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.001.002	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi			



sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..				
B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018				
001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.				
002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 889,17000	€ 88,91700
CAL24_PR.P08.024.031	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 795,00000	€ 16,69500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 105,61200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,70100</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92776 = 5% * B)				€ 18,55515
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,22562
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 156,48177</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,95%</i>				€ 10,87200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>				€ 0,92776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.001.003	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300



CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 882,50000	€ 105,90000
CAL24_PR.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 793,33333	€ 17,13600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 123,03600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,12500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05844 = 5% * B)				€ 21,16875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,22938
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 178,52313</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,09%				€ 10,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 1,05844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.001.004	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 877,50000	€ 87,75000
CAL24_PR.P08.024.033	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare -	0,02100 %	€ 805,00000	€ 16,90500



	pannello 100 mm 5s qualità non a vista			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 104,65500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,87200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 122,74400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92058 = 5% * B)			€ 18,41160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,11556
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 155,27116</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7%			€ 10,87200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 0,92058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.001.005	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 892,50000	€ 107,10000
CAL24_PR.P08.024.034	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 806,66667	€ 16,45600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 123,55600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,87200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,64500</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06234 = 5% * B)		€ 21,24675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,28918
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 179,18093</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,07%</i>		€ 10,87200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>		€ 1,06234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.001.006	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 879,17000	€ 123,08380
CAL24_PR.P08.024.035	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 795,00000	€ 13,35600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 136,43980</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,87200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 154,52880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15897 = 5% * B)			€ 23,17932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,77081
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 195,47893</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,56%</i>			€ 10,87200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>			€ 1,15897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.001.007	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..			



<p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018            001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.            007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 875,83000	€ 140,13280
CAL24_PR.P08.024.036	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 793,33333	€ 12,69333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 152,82613</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 170,91513</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28186 = 5% * B)				€ 25,63727
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,65524
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 216,20764</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,03%				€ 10,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 1,28186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.001	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018            005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.            001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300





CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328
CAL24_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 643,33000	€ 5,14664
CAL24_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02054 %	€ 765,00000	€ 15,71310
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,65302</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,48602</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59615 = 5% * B)
				€ 11,92290
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,14089
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 100,54981</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,44%</i>
				€ 32,61600
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>
				€ 0,59615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.002	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120



CAL24_AT.N06.100.001	sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,88680</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328
CAL24_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 643,33000	€ 5,14664
CAL24_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 765,00000	€ 22,39155
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
CAL24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 5,63162	€ 11,26324
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
CAL24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 62,70571</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 98,20851</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73656 = 5% * B)				€ 14,73128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,29398
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 124,23377</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,25%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 0,73656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.003	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal			



paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018				
005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.				
003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328
CAL24_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 643,33000	€ 5,14664
CAL24_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 765,00000	€ 21,61125
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
CAL24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 17,09400	€ 34,18800
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
CAL24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 84,85017</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,68317</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93512 = 5% * B)	€ 18,70248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,33857
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 157,72422</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,68%	€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%	€ 0,93512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.004	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 5,14664
CAL24_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 10,29328
CAL24_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02036 %	€ 765,00000	€ 15,57540
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,63162	€ 11,26324
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 60,25956</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,09256</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75069 = 5% * B)				€ 15,01388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,51064
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 126,61708</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,76%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 0,75069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.005	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 10,29328
CAL24_PR.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 5,14664
CAL24_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 765,00000	€ 18,72720
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale:	2,00000	€ 17,09400	€ 34,18800



	Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	m <sup>2</sup>		
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 86,33612</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 126,16912</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94627 = 5% * B)			€ 18,92537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,50945
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 159,60394</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,44%</i>			€ 32,61600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>			€ 0,94627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.006	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 12,22327
CAL24_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 5,78997
CAL24_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il	0,02724 %	€ 765,00000	€ 20,83860



	legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m			
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 8,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,35184</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,18484</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65389 = 5% * B)				€ 13,07773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,02626
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 110,28883</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,57%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 0,65389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.007	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 5,78997
CAL24_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 12,22327





CAL24_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 765,00000	€ 21,49650
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 8,50000
CAL24_PR.P18.030.003	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,00000	€ 10,00000
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m <sup>2</sup>	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
CAL24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,13000	€ 4,13000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 63,12074</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,95374</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77215 = 5% * B)
				€ 15,44306
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 11,83968
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 130,23648</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 25,04%
				€ 32,61600
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%
				€ 0,77215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.008	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m <sup>3</sup> nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 5,78997	
CAL24_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 12,22327	
CAL24_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02943 %	€ 765,00000	€ 22,51395	
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 8,50000	
CAL24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 28,92960	€ 28,92960	
CAL24_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 11,65080	€ 11,65080	
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m <sup>2</sup>	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100	
CAL24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,13000	€ 4,13000	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 94,71859</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340	
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 32,61600</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 134,55159</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00914 = 5% * B)					€ 20,18274
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,47343
				<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 170,20776</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,16%					€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%					€ 1,00914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.009	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal			



paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018				
005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.				
009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 12,22327
CAL24_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 5,78997
CAL24_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 765,00000	€ 21,35115
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.030.003	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,00000	€ 10,00000
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 67,34539</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,17839</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80384 = 5% * B)				€ 16,07676
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,32552



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 135,58067</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 24,06%		€ 32,61600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%		€ 0,80384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.010	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 5,78997
CAL24_PR.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 12,22327
CAL24_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 765,00000	€ 25,94115
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 28,92960	€ 28,92960
CAL24_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 11,65080	€ 11,65080
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100



			<b>Totale PR</b>	<b>€ 102,51579</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 32,61600</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 142,34879</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06762 = 5% * B)				€ 21,35232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,37011
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 180,07122</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,11%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 1,06762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.011	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
			<b>Totale AT</b>	<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 13,50993
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 6,43330
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 765,00000	€ 22,20795
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 8,50000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 50,65118</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 29,35440</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 87,22258</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65417 = 5% * B)			€ 13,08339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,03060
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 110,33657</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 26,6%			€ 29,35440
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 0,65417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_12.B07.005.012	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 13,50993
	CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 6,43330
	CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 765,00000	€ 20,40255



CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 8,50000
CAL24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,63162	€ 5,63162
CAL24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 9,35925	€ 9,35925
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m <sup>2</sup>	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
CAL24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 4,13000	€ 4,13000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 68,94765</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,78065</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81586 = 5% * B)				€ 16,31710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,50978
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 137,60753</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,7%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 0,81586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.013	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m <sup>3</sup> nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 6,43330





	legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m			
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 643,33000	€ 13,50993
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 765,00000	€ 21,96315
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,50000	€ 8,50000
CAL24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 17,09400	€ 17,09400
CAL24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 28,92960	€ 28,92960
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
CAL24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,13000	€ 4,13000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 101,54098</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,37398</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06031 = 5% * B)			€ 21,20610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,25801
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 178,83809</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,24%			€ 32,61600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 1,06031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.014	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali			



(chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.				
014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 13,50993
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 6,43330
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 765,00000	€ 23,68440
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,63162	€ 5,63162
CAL24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 9,35925	€ 9,35925
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,59950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,43250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87324 = 5% * B)				€ 17,46488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,38974



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 147,28712</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,14%</i>	€ 32,61600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>	€ 0,87324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.005.015	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 13,50993
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 6,43330
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03557 %	€ 765,00000	€ 27,21105
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 17,09400	€ 17,09400
CAL24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 28,92960	€ 28,92960
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 111,15888</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 32,61600</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 150,99188</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13244 = 5% * B)			€ 22,64878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,36407
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 191,00473</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,08%</i>			€ 32,61600
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>			€ 1,13244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_12.B07.010.001	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 120mm				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 54,53000	€ 10,90600
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 14,43400</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 593,33000	€ 71,19960
	CAL24_PR.P08.020.033	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000	€ 23,00000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 94,19960</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 21,74400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 130,37760</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97783 = 5% * B)	€ 19,55664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,99342
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 164,92766</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,18%</i>	€ 21,74400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>	€ 0,97783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.010.002	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>002 - Spessore 160mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P08.020.009 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6</p> <p>CAL24_PR.P08.020.033 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15583 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p>			
		0,20000 ora	€ 54,53000	€ 10,90600
		0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
				<b>€ 14,43400</b>
		0,16000 m <sup>3</sup>	€ 593,33000	€ 94,93280
		0,04000 %	€ 575,00000	€ 23,00000
				<b>€ 117,93280</b>
		0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
		0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
		0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
				<b>€ 21,74400</b>
				<b>€ 154,11080</b>
				€ 23,11662
				€ 17,72274



				<b>€ 194,95016</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,15%</i>	€ 21,74400
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>	€ 1,15583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B07.010.003	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>003 - Spessore 200mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P08.020.009 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6</p> <p>CAL24_PR.P08.020.033 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,89381 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,63%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i></p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>1,00000 m³</p> <p>0,04000 %</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 54,53000</p> <p>€ 17,64000</p> <p>€ 593,33000</p> <p>€ 575,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 10,90600</p> <p>€ 3,52800</p> <p><b>€ 14,43400</b></p> <p>€ 593,33000</p> <p>€ 23,00000</p> <p><b>€ 616,33000</b></p> <p>€ 6,05560</p> <p>€ 5,61720</p> <p>€ 10,07120</p> <p><b>€ 21,74400</b></p> <p><b>€ 652,50800</b></p> <p>€ 97,87620</p> <p>€ 75,03842</p> <p><b>€ 825,42262</b></p> <p>€ 21,74400</p> <p>€ 4,89381</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.001	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il			



<p>montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.001	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m <sup>3</sup>	€ 942,50000	€ 56,55000
CAL24_PR.P08.024.029	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 846,66667	€ 10,16000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 66,71000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,99010</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62243 = 5% * B)
				€ 12,44852
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,54386
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 104,98248</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 9,32%
				€ 9,78480
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%
				€ 0,62243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.002	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770





CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 927,50000	€ 74,20000
CAL24_PR.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 806,66667	€ 12,90667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 87,10667</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 103,38677</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77540 = 5% * B)				€ 15,50802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,88948
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 130,78427</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,48%</i>				€ 9,78480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>				€ 0,77540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.003	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 889,17000	€ 88,91700
CAL24_PR.P08.024.031	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare -	0,01800 %	€ 795,00000	€ 14,31000



	pannello 100 mm 3s qualità non a vista			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 103,22700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 119,50710</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89630 = 5% * B)			€ 17,92607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,74332
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 151,17649</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,47%			€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 0,89630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.004	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 882,50000	€ 105,90000
CAL24_PR.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 793,33333	€ 14,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 120,18000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 136,46010</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02345 = 5% * B)		€ 20,46902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,69291
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 172,62203</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,67%</i>		€ 9,78480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>		€ 1,02345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.005	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 877,50000	€ 87,75000
CAL24_PR.P08.024.033	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 805,00000	€ 14,01505
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 101,76505</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 118,04515</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88534 = 5% * B)			€ 17,70677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,57519
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 149,32711</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,55%</i>			€ 9,78480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>			€ 0,88534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.006	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..			



<p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 892,50000	€ 107,10000
CAL24_PR.P08.024.034	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 806,66667	€ 14,04407
<b>Totale PR</b>				<b>€ 121,14407</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 137,42417</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03068 = 5% * B)				€ 20,61363
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,80378
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 173,84158</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,63%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 1,03068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.007	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760



	diesel fino a 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 879,17000	€ 123,08380
CAL24_PR.P08.024.035	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 795,00000	€ 13,35600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 136,43980</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 152,71990</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14540 = 5% * B)			€ 22,90799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,56279
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 193,19068</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,06%			€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 1,14540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.008	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 875,83000	€ 140,13280
CAL24_PR.P08.024.036	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 793,33333	€ 13,32800



		<b>Totale PR</b>		<b>€ 153,46080</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 9,78480</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 169,74090</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27306 = 5% * B)		€ 25,46114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,52020
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 214,72224</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 4,56%		€ 9,78480
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%		€ 1,27306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.009	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P08.024.009	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m <sup>3</sup>	€ 880,83000
	CAL24_PR.P08.024.037	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 794,16667
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 172,84440</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 9,78480</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 189,12450</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41843 = 5% * B)		€ 28,36868



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,74932
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 239,24250</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,09%		€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%		€ 1,41843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.010	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P08.024.010 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 5s</p> <p>CAL24_PR.P08.024.038 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65791 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,5%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,20000 m³</p> <p>0,01800 %</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 54,53000</p> <p>€ 17,64000</p> <p>€ 952,50000</p> <p>€ 793,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 4,90770</p> <p>€ 1,58760</p> <p><b>€ 6,49530</b></p> <p>€ 190,50000</p> <p>€ 14,27400</p> <p><b>€ 204,77400</b></p> <p>€ 2,72502</p> <p>€ 2,52774</p> <p>€ 4,53204</p> <p><b>€ 9,78480</b></p> <p><b>€ 221,05410</b></p> <p>€ 33,15812</p> <p>€ 25,42122</p> <p><b>€ 279,63344</b></p> <p>€ 9,78480</p> <p>€ 1,65791</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.011	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole</p>			





(XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.011	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 813,75000	€ 162,75000
CAL24_PR.P08.024.039	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 750,00000	€ 12,07500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 174,82500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 191,10510</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43329 = 5% * B)				€ 28,66577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,97709
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 241,74796</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,05%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 1,43329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.012	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.012	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 813,75000	€ 179,02500
CAL24_PR.P08.024.040	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 750,00000	€ 11,55000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 190,57500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 206,85510</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55141 = 5% * B)			€ 31,02827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,78834
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 261,67171</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,74%			€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 1,55141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.013	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.013	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m³	€ 813,75000	€ 203,43750
CAL24_PR.P08.024.041	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 750,00000	€ 12,18750
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 215,62500</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 231,90510</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73929 = 5% * B)				€ 34,78577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,66909
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 293,35996</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,34%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 1,73929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.014	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.014	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m <sup>3</sup>	€ 813,75000	€ 244,12500
CAL24_PR.P08.024.042	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 750,00000	€ 11,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 255,37500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 271,65510</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03741 = 5% * B)				€ 40,74827
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,24034



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 343,64371</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,85%</i>		€ 9,78480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>		€ 2,03741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.015	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P08.024.015 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 60 mm 3s</p> <p>CAL24_PR.P08.024.043 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70651 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,21%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i></p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,06000 m<sup>3</sup></p> <p>0,01120 %</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 54,53000</p> <p>€ 17,64000</p> <p>€ 1.121,67000</p> <p>€ 948,33333</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 4,90770</p> <p>€ 1,58760</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,49530</b></p> <p>€ 67,30020</p> <p>€ 10,62133</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 77,92153</b></p> <p>€ 2,72502</p> <p>€ 2,52774</p> <p>€ 4,53204</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 9,78480</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 94,20163</b></p> <p>€ 14,13024</p> <p>€ 10,83319</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 119,16506</b></p> <p>€ 9,78480</p> <p>€ 0,70651</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.016	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento,</p>			



viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.016	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m <sup>3</sup>	€ 1.078,33000	€ 86,26640
CAL24_PR.P08.024.044	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 909,16667	€ 13,30111
<b>Totale PR</b>				<b>€ 99,56751</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,84761</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86886 = 5% * B)
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 146,54723</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 6,68%
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.017	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P08.024.017	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 1.045,00000	€ 104,50000
CAL24_PR.P08.024.045	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 850,00000	€ 13,79550
<b>Totale PR</b>				<b>€ 118,29550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,57560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00932 = 5% * B)				€ 20,18634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,47619
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 170,23813</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,75%</i>				€ 9,78480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>				€ 1,00932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.018	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.018	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 1.025,00000	€ 123,00000
CAL24_PR.P08.024.046	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 850,00000	€ 13,78700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,78700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,06710</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14800 = 5% * B)				€ 22,96007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,60272
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 193,62989</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,05%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 1,14800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.019	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.019	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 1.035,00000	€ 103,50000
CAL24_PR.P08.024.047	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 899,16667	€ 14,16188
<b>Totale PR</b>				<b>€ 117,66188</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,94198</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00457 = 5% * B)				€ 20,09130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,40333
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 169,43661</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,77%				€ 9,78480





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%		€ 1,00457
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.020	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.020	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 1.025,00000	€ 123,00000
CAL24_PR.P08.024.048	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 895,33333	€ 14,09255
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 137,09255</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 153,37265</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15030 = 5% * B)			€ 23,00590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,63786
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 194,01641</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,04%			€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 1,15030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.021	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.021	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 1.001,67000	€ 140,23380
CAL24_PR.P08.024.049	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista	0,01519 %	€ 889,66667	€ 13,51404
<b>Totale PR</b>				<b>€ 153,74784</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 170,02794</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27521 = 5% * B)				€ 25,50419
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,55321
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 215,08534</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,55%</i>				€ 9,78480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>				€ 1,27521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.022	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.022	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 990,00000	€ 158,40000
CAL24_PR.P08.024.050	- Legname per edilizia - pannelli	0,01518	€ 886,66667	€ 13,45960



	compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	%		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 171,85960</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 188,13970</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41105 = 5% * B)			€ 28,22096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,63607
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 237,99673</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,11%			€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 1,41105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.023	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.023	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m <sup>3</sup>	€ 991,67000	€ 178,50060
CAL24_PR.P08.024.051	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 886,66667	€ 14,39947
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 192,90007</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 209,18017</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56885 = 5% * B)	€ 31,37703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 24,05572
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 264,61292</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,7%	€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%	€ 1,56885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.024	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.024	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 981,67000	€ 196,33400
CAL24_PR.P08.024.052	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 885,00000	€ 14,37240
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 210,70640</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 226,98650</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70240 = 5% * B)			€ 34,04798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,10345
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 287,13793</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,41%			€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 1,70240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_12.B08.001.025	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P08.024.025 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 7s</p> <p>CAL24_PR.P08.024.053 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60148 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 3,62%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,20000 m³</p> <p>0,01500 %</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 54,53000</p> <p>€ 17,64000</p> <p>€ 922,50000</p> <p>€ 850,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 4,90770</p> <p>€ 1,58760</p> <p><b>€ 6,49530</b></p> <p>€ 184,50000</p> <p>€ 12,75000</p> <p><b>€ 197,25000</b></p> <p>€ 2,72502</p> <p>€ 2,52774</p> <p>€ 4,53204</p> <p><b>€ 9,78480</b></p> <p><b>€ 213,53010</b></p> <p>€ 32,02952</p> <p>€ 24,55596</p> <p><b>€ 270,11558</b></p> <p>€ 9,78480</p> <p>€ 1,60148</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.026	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -</p>	<p>0,10000 ora</p>	<p>€ 54,53000</p>	<p>€ 5,45300</p>



	MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.026	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 922,50000	€ 202,95000
CAL24_PR.P08.024.054	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 850,00000	€ 12,19750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 215,14750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 233,23650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74927 = 5% * B)				€ 34,98548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,82220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 295,04418</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,68%</i>				€ 10,87200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>				€ 1,74927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.027	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.027	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 922,50000	€ 230,62500
CAL24_PR.P08.024.055	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria,	0,01466 %	€ 850,00000	€ 12,46100



	staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 243,08600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,87200</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 261,17500</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95881 = 5% * B)			€ 39,17625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,03513
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 330,38638</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,29%			€ 10,87200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 1,95881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.001.028	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.024.028	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m <sup>3</sup>	€ 922,50000	€ 276,75000
CAL24_PR.P08.024.056	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 850,00000	€ 11,50900
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 288,25900</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,87200</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 306,34800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29761 = 5% * B)	€ 45,95220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 35,23002
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 387,53022</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,81%	€ 10,87200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%	€ 2,29761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.005.001	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 6,43330
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 13,50993
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 765,00000	€ 20,61675
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 8,50000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 49,05998</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



				<b>€ 88,17128</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66128 = 5% * B)			€ 13,22569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,13970
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 111,53667</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,24%			€ 32,61600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 0,66128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.005.002	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 6,43330
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 13,50993
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 765,00000	€ 18,51300
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,63162	€ 5,63162
CAL24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 9,35925	€ 9,35925
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 70,44710</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,55840</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82169 = 5% * B)				€ 16,43376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,59922
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 138,59138</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,53%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 0,82169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.005.003	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 643,33000	€ 6,43330
CAL24_PR.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 643,33000	€ 13,50993
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02872 %	€ 765,00000	€ 21,97080
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 -	1,00000 m²	€ 17,09400	€ 17,09400



		densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
CAL24_PR.P18.025.004	-	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 28,92960	€ 28,92960
<b>Totale PR</b>					<b>€ 104,93763</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>					<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 144,04893</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08037 = 5% * B)					€ 21,60734
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 16,56563
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>					<b>€ 182,22190</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,9%</i>					€ 32,61600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>					€ 1,08037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_12.B08.005.004	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770	
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760	
<b>Totale AT</b>					<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 643,33000	€ 10,29328	
CAL24_PR.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 643,33000	€ 21,22989	
CAL24_PR.P08.020.031	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold	0,02727 %	€ 765,00000	€ 20,86155	



	down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m			
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 0,12750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 52,51222</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 91,62352</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68718 = 5% * B)				€ 13,74353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,53671
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 115,90376</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,14%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 0,68718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.005.005	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 10,29328
CAL24_PR.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 21,22989
CAL24_PR.P08.020.031	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori	0,02630 %	€ 765,00000	€ 20,11950



		per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m			
CAL24_PR.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.030.004	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 9,35925	€ 18,71850
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 87,36117</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 126,47247</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94854 = 5% * B)			€ 18,97087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,54433
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 159,98767</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,39%</i>			€ 32,61600
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>			€ 0,94854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.005.006	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m <sup>3</sup> nell'intercapedine			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 10,29328
CAL24_PR.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 21,22989
CAL24_PR.P08.020.031	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il	0,02557 %	€ 765,00000	€ 19,56105



	legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m			
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 28,92960	€ 57,85920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 125,94342</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,05472</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23791 = 5% * B)				€ 24,75821
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,98129
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 208,79422</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,62%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 1,23791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.005.007	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.022	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 25,73320
CAL24_PR.P08.020.022	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 12,22327





	giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m			
CAL24_PR.P08.020.032	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 765,00000	€ 23,43195
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 8,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 69,88842</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 108,99972</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81750 = 5% * B)				€ 16,34996
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,53497
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 137,88465</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,65%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 0,81750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.005.008	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.022	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 12,22327
CAL24_PR.P08.020.022	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 25,73320



	a 12 m			
CAL24_PR.P08.020.032	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02813 %	€ 765,00000	€ 21,51945
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 9,35925	€ 18,71850
CAL24_PR.P18.030.005	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 40, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 3,67392	€ 3,67392
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 98,86834</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 137,97964</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03485 = 5% * B)			€ 20,69695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,86766
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 174,54425</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,69%			€ 32,61600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 1,03485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.005.009	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m <sup>3</sup> nell'intercapedine			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.022	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,01900	€ 643,33000	€ 12,22327



	secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	m <sup>3</sup>		
CAL24_PR.P08.020.022	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 643,33000	€ 25,73320
CAL24_PR.P08.020.032	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 765,00000	€ 21,55770
CAL24_PR.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,50000	€ 17,00000
CAL24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 28,92960	€ 57,85920
CAL24_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 11,65080	€ 11,65080
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 146,02417</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 185,85717</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39393 = 5% * B)			€ 27,87858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,37358
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 235,10933</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,87%			€ 32,61600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 1,39393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.010.001	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 100mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,09000	€ 54,53000	€ 4,90770



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora		
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.023.004	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm	0,10000 m³	€ 805,00000	€ 80,50000
CAL24_PR.P08.023.010	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 803,33333	€ 16,06667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 96,56667</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,84677</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84635 = 5% * B)				€ 16,92702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,97738
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 142,75117</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,85%</i>				€ 9,78480
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i>				€ 0,84635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.010.002	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 120mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.023.005	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm	0,12000 m³	€ 805,00000	€ 96,60000
CAL24_PR.P08.023.011	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il	0,01980 %	€ 803,33333	€ 15,90600



	fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 120mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 112,50600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 128,78610</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96590 = 5% * B)			€ 19,31792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,81040
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 162,91442</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,01%			€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 0,96590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.010.003	CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.023.006	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 805,00000	€ 112,70000
CAL24_PR.P08.023.012	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 803,33333	€ 15,74533
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 128,44533</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 144,72543</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08544 = 5% * B)	€ 21,70881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 16,64342
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>	<b>€ 183,07766</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,34%	€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%	€ 1,08544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.010.004	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>004 - Spessore 160mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.023.007	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 805,00000	€ 128,80000
CAL24_PR.P08.023.013	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 803,33333	€ 15,42400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 144,22400</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,78480</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 160,50410</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20378 = 5% * B)			€ 24,07562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,45797
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 203,03769</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,82%			€ 9,78480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%			€ 1,20378
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_12.B08.010.005	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>005 - Spessore 180mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P08.023.008 - Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm</p> <p>CAL24_PR.P08.023.014 - Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 180mm</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32815 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%</i></p>	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
		0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
				<b>€ 6,49530</b>
		0,18000 m <sup>3</sup>	€ 805,00000	€ 144,90000
		0,01980 %	€ 803,33333	€ 15,90600
				<b>€ 160,80600</b>
		0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
		0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
		0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
				<b>€ 9,78480</b>
				<b>€ 177,08610</b>
				€ 26,56292
				€ 20,36490
				<b>€ 224,01392</b>
				€ 9,78480
				€ 1,32815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12.B08.010.006	<p>CAL24_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione..</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2021</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>006 - Spessore 200mm</p>			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.023.009	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 200 mm	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 805,00000	€ 161,00000
CAL24_PR.P08.023.015	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 200mm	0,01900 %	€ 963,33333	€ 18,30333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 179,30333</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 195,58343</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46688 = 5% * B)				€ 29,33751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,49209
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 247,41303</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,95%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,59%				€ 1,46688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.001.001 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 806,66667	€ 14,84267
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,84267</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 60,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,93167</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13940 = 1% * B)				€ 13,93975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,68714
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 117,55856</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,25%				€ 10,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.001.002 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P08.024.031	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 795,00000	€ 16,69500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,69500</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 75,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,78400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16468 = 1% * B)				€ 16,46760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,62516
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 138,87676</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,83%</i>				€ 10,87200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.001.003 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 793,33333	€ 17,13600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,13600</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 90,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 125,22500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18784 = 1% * B)				€ 18,78375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,40088
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 158,40963</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,86%</i>				€ 10,87200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.001.004 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P08.024.033	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,02100 %	€ 805,00000	€ 16,90500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,90500</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 75,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 109,99400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16499 = 1% * B)				€ 16,49910
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,64931
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 139,14241</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,81%</i>				€ 10,87200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,16499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.001.005 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P08.024.034	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 806,66667	€ 16,45600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,45600</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 90,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 124,54500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18682 = 1% * B)				€ 18,68175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,32268
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 157,54943</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,9%				€ 10,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.001.006 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				



CAL24_PR.P08.024.035	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 795,00000	€ 13,35600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,35600</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 105,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 105,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 136,44500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20467 = 1% * B)				€ 20,46675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,69118
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 172,60293</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,3%				€ 10,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.001.007 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				





CAL24_PR.P08.024.036	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 793,33333	€ 12,69333
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,69333</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 120,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,78233</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22617 = 1% * B)				€ 22,61735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,33997
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 190,73965</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,7%				€ 10,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.001 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02054 %	€ 765,00000	€ 15,71310
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 15,71310</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 9,60000
CAL24_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 4,80000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 8,25000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 22,65000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,19610</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11729 = 1% * B)			€ 11,72942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99255
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 98,91807</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,97%</i>			€ 32,61600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE		
CAL24_12CAM.B07.005.002 (CAM)	<p>CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120	
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,88680</b>	
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 765,00000	€ 22,39155	
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,37255</b>	
	<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000	
CAL24_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 600,00000	€ 4,80000	



	a 12 m			
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 8,25000
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 15,79000	€ 31,58000
CAL24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,69600	€ 5,69600
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 59,92600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 118,80135</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17820 = 1% * B)				€ 17,82020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,66216
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 150,28371</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,7%</i>				€ 32,61600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,17820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.003 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m <sup>3</sup> nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300



CAL24_AT.N06.100.001	sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 765,00000	€ 21,61125
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,59225</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 9,60000
CAL24_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 4,80000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 8,25000
CAL24_PRCAM.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 16,22700	€ 32,45400
CAL24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,69600	€ 5,69600



	manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm				
	<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,80000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800		€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600		€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800		€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,22525</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18484 = 1% * B)				€ 18,48379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,17090
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 155,87994</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,92%</i>				€ 32,61600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.004 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02036 %	€ 765,00000	€ 15,57540
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 16,55640</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 600,00000	€ 4,80000
CAL24_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 15,79000	€ 31,58000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 62,48000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 118,86940</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17830 = 1% * B)			€ 17,83041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,66998
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 150,36979</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,69%</i>			€ 32,61600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.005 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova			





costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.				
B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM				
005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.				
005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.028	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 765,00000	€ 18,72720
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,70820</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 4,80000
CAL24_PRCAM.P08.020.017	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 9,60000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 16,50000



	M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm			
CAL24_PRCAM.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 16,22700	€ 32,45400
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 63,35400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,89520</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18434 = 1% * B)				€ 18,43428
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,13295
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 155,46243</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,98%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.006 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold	0,02724 %	€ 765,00000	€ 20,83860



	down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,83860</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
CAL24_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 600,00000	€ 5,40000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 25,05000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 85,72160</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)			€ 12,85824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,85798
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 108,43782</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,08%</i>			€ 32,61600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.007 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM,			



<p>paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 765,00000	€ 21,49650
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,47750</b>	
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 11,40000
CAL24_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 5,40000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 8,25000



	sp. 15 mm			
CAL24_PRCAM.P18.024.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - pannello con cemento, spessore mm 75, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 27,80000	€ 55,60000
CAL24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 5,69600	€ 5,69600
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 86,34600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,65650</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22298 = 1% * B)
				€ 22,29848
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 17,09550
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 188,05048</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,34%</i>
				€ 32,61600
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,22298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.008 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02943 %	€ 765,00000	€ 22,51395
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,49495</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 11,40000
CAL24_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 5,40000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 8,25000
CAL24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 27,26480	€ 27,26480
CAL24_PRCAM.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 10,94540	€ 10,94540



CAL24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 5,69600	€ 5,69600
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,95620</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,28415</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19843 = 1% * B)				€ 19,84262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,21268
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 167,33945</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,49%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.009 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 765,00000	€ 21,35115
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100





	a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,33215</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 11,40000
CAL24_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 5,40000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.024.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - pannello con cemento, spessore mm 75, in classe B-s1, d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 27,80000	€ 55,60000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 88,90000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 151,06515</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22660 = 1% * B)			€ 22,65977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,37249
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 191,09741</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,07%</i>			€ 32,61600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22660



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.010 (CAM)	<p>CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.029	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 765,00000	€ 25,94115
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,92215</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
CAL24_PRCAM.P08.020.018	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino	0,00900 m³	€ 600,00000	€ 5,40000



CAL24_PRCAM.P08.113.002	a 12 m - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 27,26480	€ 27,26480
CAL24_PRCAM.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 10,94540	€ 10,94540
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 71,51020</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,26535</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20740 = 1% * B)				€ 20,73980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,90052
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 174,90567</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,65%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.011 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,10000	€ 54,53000	€ 5,45300



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora		
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 765,00000	€ 22,20795
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,20795</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,08600	€ 7,58322
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,17800	€ 13,59612
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,35440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,62935</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12844 = 1% * B)
				€ 12,84440
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,84738
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				



			<b>€ 108,32113</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,1%</i>		€ 29,35440
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,12844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.012 (CAM)	<p>CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 765,00000	€ 20,40255
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 0,98100	€ 0,98100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,38355</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 12,60000
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 6,00000



		cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m			
CAL24_PRCAM.P08.113.002	-	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 8,25000
CAL24_PRCAM.P18.031.011	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 15,79000	€ 15,79000
CAL24_PRCAM.P18.031.013	-	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 26,30000	€ 26,30000
CAL24_PRCAM.P23.001.002	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,69600	€ 5,69600
		<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 74,63600</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	-	Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 135,85255</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20378 = 1% * B)			€ 20,37788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,62304
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 171,85347</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,98%</i>			€ 32,61600
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.013 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM			



<p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 765,00000	€ 21,96315
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 22,94415</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,00000 m²	€ 8,25000	€ 8,25000





	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm			
CAL24_PRCAM.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 16,22700	€ 16,22700
CAL24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 27,26480	€ 27,26480
CAL24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 5,69600	€ 5,69600
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 76,03780</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 138,81495</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20822 = 1% * B)				€ 20,82224
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,96372
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 175,60091</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,57%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.014 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,10000	€ 54,53000	€ 5,45300



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora		
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 765,00000	€ 23,68440
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,66540</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 600,00000	€ 6,00000
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 15,79000	€ 15,79000
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui	1,00000 m²	€ 26,30000	€ 26,30000



	al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 77,19000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,68840</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21253 = 1% * B)			€ 21,25326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,29417
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 179,23583</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,2%</i>			€ 32,61600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.005.015 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03557 %	€ 765,00000	€ 27,21105
CAL24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete	1,00000 m²	€ 0,98100	€ 0,98100



	a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 28,19205</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 6,00000
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 12,60000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 16,22700	€ 16,22700
CAL24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 27,26480	€ 27,26480
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 78,59180</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 146,61685</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21993 = 1% * B)			€ 21,99253



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 16,86094
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 185,47032</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,59%	€ 32,61600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,21993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.010.001 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhau, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 001 - Spessore 120mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 54,53000	€ 10,90600
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 14,43400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.033	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000	€ 23,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,00000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 400,00000	€ 48,00000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 48,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,74400</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 107,17800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16077 = 1% * B)	€ 16,07670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,32547
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 135,58017</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,04%	€ 21,74400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,16077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.010.002 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 002 - Spessore 160mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 54,53000	€ 10,90600
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 14,43400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.033	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000	€ 23,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,00000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 400,00000	€ 64,00000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 64,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000	€ 25,17800	€ 10,07120



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 21,74400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 123,17800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18477 = 1% * B)		€ 18,47670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,16547
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 155,82017</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,95%		€ 21,74400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,18477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B07.010.003 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastrati, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura 003 - Spessore 200mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 54,53000	€ 10,90600
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,64000	€ 3,52800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 14,43400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.033	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000	€ 23,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,00000</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.009	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 400,00000	€ 400,00000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 400,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000	€ 30,27800	€ 6,05560





	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,74400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 459,17800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68877 = 1% * B)			€ 68,87670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,80547
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 580,86017</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,74%			€ 21,74400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,68877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.001 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N06.018.007 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
	CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P08.024.029 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 846,66667	€ 10,16000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,16000</b>
	<b>PRCAM</b>			
	CAL24_PRCAM.P08.024.001 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 750,00000	€ 45,00000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 45,00000</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,44010</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10716 = 1% * B)				€ 10,71602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,21561
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 90,37173</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,83%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.002 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 806,66667	€ 12,90667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,90667</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 60,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 60,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 89,18677</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13378 = 1% * B)				€ 13,37802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,25648
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 112,82127</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,67%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.003 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.031	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 795,00000	€ 14,31000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,31000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 750,00000	€ 75,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,59010</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15839 = 1% * B)				€ 15,83852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,14286
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 133,57148</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,33%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.004 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 793,33333	€ 14,28000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,28000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 750,00000	€ 90,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,56010</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18084 = 1% * B)				€ 18,08402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,86441
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 152,50853</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,42%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.005 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.033	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 805,00000	€ 14,01505
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,01505</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 75,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 105,29515</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15794 = 1% * B)				€ 15,79427
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,10894
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 133,19836</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,35%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.006 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.034	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 806,66667	€ 14,04407
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,04407</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 90,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 120,32417</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18049 = 1% * B)				€ 18,04863
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,83728
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 152,21008</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,43%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.007 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.035	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 795,00000	€ 13,35600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,35600</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 750,00000	€ 105,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 105,00000</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,63610</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20195 = 1% * B)				€ 20,19542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,48315
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 170,31467</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,75%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.008 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.036	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 793,33333	€ 13,32800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,32800</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 120,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,60810</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22441 = 1% * B)				€ 22,44122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,20493
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 189,25425</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,17%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.009 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.037	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 794,16667	€ 14,29500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,29500</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.009	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 750,00000	€ 135,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,57510</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24836 = 1% * B)				€ 24,83627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,04114
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 209,45251</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,67%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.010 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.038	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 793,00000	€ 14,27400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,27400</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.010	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 150,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 150,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,55410</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27083 = 1% * B)				€ 27,08312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,76372
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 228,40094</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,28%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.011 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.039	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 750,00000	€ 12,07500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,07500</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.011	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 750,00000	€ 150,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 150,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 178,35510</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26753 = 1% * B)				€ 26,75327
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,51084
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 225,61921</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,34%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.012 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.040	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 750,00000	€ 11,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,55000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.012	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 165,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 165,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 192,83010</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28925 = 1% * B)				€ 28,92452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,17546
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 243,93008</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,01%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,28925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.013 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.041	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 750,00000	€ 12,18750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,18750</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.013	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 187,50000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 187,50000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 215,96760</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32395 = 1% * B)				€ 32,39514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,83627
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 273,19901</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,58%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,32395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.014 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.042	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 750,00000	€ 11,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,25000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.014	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 225,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 225,00000</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 252,53010</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37880 = 1% * B)				€ 37,87952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,04096
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 319,45058</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,06%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,37880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.015 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.043	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	0,01120 %	€ 948,33333	€ 10,62133
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,62133</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.015	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 60 mm 3s	0,06000 m <sup>3</sup>	€ 850,00000	€ 51,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 51,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,90143</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11685 = 1% * B)				€ 11,68521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,95866
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 98,54530</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,93%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.016 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.044	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 909,16667	€ 13,30111
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,30111</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.016	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 850,00000	€ 68,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 68,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,58121</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14637 = 1% * B)				€ 14,63718
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,22184
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 123,44023</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,93%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.017 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.045	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 850,00000	€ 13,79550
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,79550</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.017	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 850,00000	€ 85,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,07560</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17261 = 1% * B)				€ 17,26134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,23369
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 145,57063</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,72%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.018 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.046	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 850,00000	€ 13,78700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,78700</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.018	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 850,00000	€ 102,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 102,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,06710</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19810 = 1% * B)				€ 19,81007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,18772
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 167,06489</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,86%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.019 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.047	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 899,16667	€ 14,16188
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,16188</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.019	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 850,00000	€ 85,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 85,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 115,44198</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17316 = 1% * B)				€ 17,31630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,27583
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 146,03411</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,7%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.020 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.048	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 895,33333	€ 14,09255
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,09255</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.020	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 850,00000	€ 102,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 102,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,37265</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19856 = 1% * B)				€ 19,85590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,22286
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 167,45141</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,84%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.021 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.049	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista	0,01519 %	€ 889,66667	€ 13,51404
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,51404</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.021	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 850,00000	€ 119,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 119,00000</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,79414</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22319 = 1% * B)				€ 22,31912
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,11133
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 188,22459</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,2%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.022 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.050	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	0,01518 %	€ 886,66667	€ 13,45960
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,45960</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.022	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 850,00000	€ 136,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 136,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,73970</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24861 = 1% * B)				€ 24,86096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,06007
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 209,66073</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,67%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.023 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.051	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 886,66667	€ 14,39947
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,39947</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.023	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m <sup>3</sup>	€ 850,00000	€ 153,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 153,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 183,67957</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27552 = 1% * B)				€ 27,55194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,12315
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 232,35466</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,21%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.024 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.052	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 885,00000	€ 14,37240
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,37240</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.024	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 850,00000	€ 170,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 170,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 200,65250</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30098 = 1% * B)				€ 30,09788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,07504
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 253,82542</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,85%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,30098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.025 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.053	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 850,00000	€ 12,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,75000</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.025	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 850,00000	€ 170,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 170,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 199,03010</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29855 = 1% * B)				€ 29,85452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,88846
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 251,77308</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,89%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,29855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.026 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.054	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 850,00000	€ 12,19750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,19750</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.026	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m <sup>3</sup>	€ 850,00000	€ 187,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 187,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 217,28650</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32593 = 1% * B)				€ 32,59298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,98795
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 274,86743</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,96%				€ 10,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,32593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.027 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavediti, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.055	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista	0,01466 %	€ 850,00000	€ 12,46100
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,46100</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.027	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m <sup>3</sup>	€ 850,00000	€ 212,50000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 212,50000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 243,05000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36458 = 1% * B)				€ 36,45750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,95075
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 307,45825</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,54%				€ 10,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,36458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.001.028 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.024.056	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 850,00000	€ 11,50900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,50900</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.024.028	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m <sup>3</sup>	€ 850,00000	€ 255,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 255,00000</b>
<b>RU</b>				





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 284,59800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42690 = 1% * B)				€ 42,68970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,72877
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 360,01647</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,02%				€ 10,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,42690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.005.001 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 765,00000	€ 20,61675
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,61675</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino	0,02100 m³	€ 600,00000	€ 12,60000



	a 12 m			
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 6,00000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 8,25000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 26,85000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,57805</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12987 = 1% * B)
				€ 12,98671
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,95648
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 109,52124</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,78%</i>
				€ 32,61600
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,12987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.005.002 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 765,00000	€ 18,51300
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 18,51300</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 12,60000
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 6,00000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.031.011	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 15,79000	€ 15,79000
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 26,30000	€ 26,30000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 77,19000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,81430</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20222 = 1% * B)				€ 20,22215
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,50365
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 170,54010</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,13%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.005.003 (CAM)	<p>CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02872 %	€ 765,00000	€ 21,97080
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,97080</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 12,60000



CAL24_PRCAM.P08.020.019	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 6,00000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucionalari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 16,22700	€ 16,22700
CAL24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 27,26480	€ 27,26480
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 78,59180</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 139,67390</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20951 = 1% * B)				€ 20,95109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,06250
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 176,68749</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,46%</i>				€ 32,61600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.005.004 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali			



minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.				
004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.031	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 765,00000	€ 20,86155
<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,86155</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 600,00000	€ 19,80000
CAL24_PRCAM.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 8,25000	€ 0,12375
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 29,52375</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 89,49660</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13424 = 1% * B)	€ 13,42449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,29211
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 113,21320</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 28,81%	€ 32,61600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,13424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.005.005 (CAM)	<p>CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.031	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 765,00000	€ 20,11950
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,11950</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 19,80000
CAL24_PRCAM.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 9,60000





	cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m			
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m <sup>3</sup> spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 26,30000	€ 52,60000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 98,50000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 157,73080</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23660 = 1% * B)			€ 23,65962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,13904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 199,52946</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,35%</i>			€ 32,61600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.005.006 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m <sup>3</sup> nell'intercapedine			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770



CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.031	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 765,00000	€ 19,56105
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,56105</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 600,00000	€ 19,80000
CAL24_PRCAM.P08.020.020	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 600,00000	€ 9,60000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 27,26480	€ 54,52960
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 100,42960</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 159,10195</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23865 = 1% * B)	€ 23,86529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,29672
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 201,26396</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,21%	€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,23865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.005.007 (CAM)	<p>CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49530</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.032	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 765,00000	€ 23,43195
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 23,43195</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 24,00000
CAL24_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 11,40000



	manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m			
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 8,25000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 43,65000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,19325</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15929 = 1% * B)				€ 15,92899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,21222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 134,33446</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,28%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.005.008 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.032	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori	0,02813 %	€ 765,00000	€ 21,51945



	per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,51945</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 600,00000	€ 24,00000
CAL24_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici),per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 600,00000	€ 11,40000
CAL24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.031.009	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 10,71000	€ 10,71000
CAL24_PRCAM.P18.031.013	- Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 26,30000	€ 52,60000
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 115,21000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 32,61600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 175,84075</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26376 = 1% * B)			€ 26,37611



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 20,22169
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 222,43855</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,66%	€ 32,61600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,26376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.005.009 (CAM)	<p>CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 54,53000	€ 5,45300
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,64000	€ 1,76400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,21700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.020.032	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 765,00000	€ 21,55770
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,55770</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 11,40000
CAL24_PRCAM.P08.020.021	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m <sup>3</sup>	€ 600,00000	€ 24,00000



CAL24_PRCAM.P08.113.002	a 12 m - Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 8,25000	€ 16,50000
CAL24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 27,26480	€ 54,52960
CAL24_PRCAM.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2023 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 10,94540	€ 10,94540
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 117,37500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 32,61600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 178,76570</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26815 = 1% * B)				€ 26,81486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,55806
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 226,13862</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,42%				€ 32,61600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.010.001 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale e rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Spessore 100mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,09000	€ 54,53000	€ 4,90770





	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora		
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.023.010	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 803,33333	€ 16,06667
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,06667</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.023.004	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm	0,10000 m³	€ 750,00000	€ 75,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 75,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,34677</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16102 = 1% * B)				€ 16,10202
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,34488
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 135,79367</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,21%				€ 9,78480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.010.002 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale e rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 120mm			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770	
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P08.023.011	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 803,33333	€ 15,90600	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,90600</b>	
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P08.023.005	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm	0,12000 m <sup>3</sup>	€ 750,00000	€ 90,00000	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 90,00000</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502	
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 122,18610</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18328 = 1% * B)	€ 18,32792
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 14,05140
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 154,56542</b>	
				Incidenza Manodopera sul totale 6,33%	€ 9,78480
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,18328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.010.003 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale e rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm			



<b>AT</b>					
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770	
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P08.023.012	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 803,33333	€ 15,74533	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,74533</b>	
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P08.023.006	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m³	€ 750,00000	€ 105,00000	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 105,00000</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502	
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 137,02543</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20554 = 1% * B)	€ 20,55381
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 15,75792
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 173,33716</b>	
				Incidenza Manodopera sul totale 5,64%	€ 9,78480
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,20554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.010.004 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale e rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Spessore 160mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.023.013	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 803,33333	€ 15,42400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,42400</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P08.023.007	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 750,00000	€ 120,00000
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 120,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,70410</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22756 = 1% * B)
				€ 22,75562
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 17,44597
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 191,90569</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 5,1%
				€ 9,78480
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%
				€ 0,22756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_12CAM.B08.010.005 (CAM)	CAL24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM: produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai requisiti CAM 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale e rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Spessore 180mm			



<b>AT</b>					
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 54,53000	€ 4,90770	
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760	
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,49530</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P08.023.014	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 180mm	0,01980 %	€ 803,33333	€ 15,90600	
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,90600</b>	
<b>PRCAM</b>					
CAL24_PRCAM.P08.023.008	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm	0,18000 m³	€ 750,00000	€ 135,00000	
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 135,00000</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502	
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,08600	€ 2,52774	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204	
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,78480</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 167,18610</b>	
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25078 = 1% * B)	€ 25,07792
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 19,22640
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 211,49042</b>	
				Incidenza Manodopera sul totale 4,63%	€ 9,78480
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,25078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R01.001.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 001 - per diametro esterno di 600 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12307 ora	€ 22,55000	€ 2,77523
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12307 ora	€ 16,16000	€ 1,98881
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 5,77000	€ 0,71011
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,12307 ora	€ 4,58000	€ 0,56366
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 17,10000	€ 2,10450
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 26,95000	€ 3,31674
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12307 ora	€ 17,64000	€ 2,17095
CAL24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12307 ora	€ 70,98000	€ 8,73551
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 1,83000	€ 0,22522
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 4,13000	€ 0,50828
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 1,38000	€ 0,16984
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,45000	€ 6,45502
<b>Totale AT</b>				<b>€ 29,72387</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	5,66154 kg	€ 1,79520	€ 10,16360
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,31092 m³	€ 121,64000	€ 37,82031
<b>Totale PR</b>				<b>€ 47,98391</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 30,27800	€ 3,72631
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 28,08600	€ 3,45654



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12307 ora	€ 25,17800	€ 3,09866
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,28151</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 87,98929</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19798 = 1,5% * B)				€ 13,19839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,11877
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 111,30645</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,24%				€ 10,28151
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,19798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R01.001.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 002 - per diametro esterno di 800 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14286 ora	€ 22,55000	€ 3,22149
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14286 ora	€ 16,16000	€ 2,30862
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14286 ora	€ 5,77000	€ 0,82430
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14286 ora	€ 4,58000	€ 0,65430
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14286 ora	€ 17,10000	€ 2,44291
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 26,95000	€ 3,85008
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14286 ora	€ 17,64000	€ 2,52005
CAL24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14286 ora	€ 70,98000	€ 10,14020
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 1,83000	€ 0,26143
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,14286 ora	€ 4,13000	€ 0,59001
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 1,38000	€ 0,19715
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,14286	€ 52,45000	€ 7,49301





	oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 34,50355</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	10,03571 kg	€ 1,79520	€ 18,01611
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,55286 m³	€ 121,64000	€ 67,24989
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 85,26600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14286 ora	€ 30,27800	€ 4,32552
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14286 ora	€ 28,08600	€ 4,01237
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14286 ora	€ 25,17800	€ 3,59693
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,93482</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 131,70437</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29633 = 1,5% * B)			€ 19,75566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,14600
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 166,60603</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,16%</i>			€ 11,93482
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,29633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R01.001.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 003 - per diametro esterno di 1000 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16667 ora	€ 22,55000	€ 3,75841
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,16667 ora	€ 16,16000	€ 2,69339



	materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV			
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 5,77000	€ 0,96169
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,16667 ora	€ 4,58000	€ 0,76335
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16667 ora	€ 17,10000	€ 2,85006
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 26,95000	€ 4,49176
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16667 ora	€ 17,64000	€ 2,94006
CAL24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16667 ora	€ 70,98000	€ 11,83024
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 1,83000	€ 0,30501
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 4,13000	€ 0,68835
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 1,38000	€ 0,23000
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,45000	€ 8,74184
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 40,25416</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	15,68750 kg	€ 1,79520	€ 28,16220
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,86333 m <sup>3</sup>	€ 121,64000	€ 105,01546
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 133,17766</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 30,27800	€ 5,04643
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 28,08600	€ 4,68109
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16667 ora	€ 25,17800	€ 4,19642
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,92394</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			



			<b>€ 187,35576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42155 = 1,5% * B)		€ 28,10336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,54591
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>		<b>€ 237,00503</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,87%		€ 13,92394
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%		€ 0,42155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R01.001.004	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R01 - PALI TRIVELLATI</p> <p>001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.</p> <p>004 - per diametro esterno di 1200 mm</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,19048 ora	€ 22,55000	€ 4,29532
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,19048 ora	€ 16,16000	€ 3,07816
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 5,77000	€ 1,09907
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,19048 ora	€ 4,58000	€ 0,87240
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,10000	€ 3,25721
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 26,95000	€ 5,13344
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,19048 ora	€ 17,64000	€ 3,36007
CAL24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,19048 ora	€ 70,98000	€ 13,52027
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 1,83000	€ 0,34858
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 4,13000	€ 0,78668
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 1,38000	€ 0,26286
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,45000	€ 9,99068
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 46,00474</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	22,61900 kg	€ 1,79520	€ 40,60563
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,24330 m³	€ 121,64000	€ 151,23501
<b>Totale PR</b>				<b>€ 191,84064</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 30,27800	€ 5,76735
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,08600	€ 5,34982
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19048 ora	€ 25,17800	€ 4,79591
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,91308</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 253,75846</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57096 = 1,5% * B)				€ 38,06377
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,18222
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 321,00445</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,96%				€ 15,91308
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,57096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R01.001.005	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 005 - per diametro esterno di 1500 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22857 ora	€ 22,55000	€ 5,15425
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 16,16000	€ 3,69369
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 5,77000	€ 1,31885
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa	0,22857	€ 4,58000	€ 1,04685



	da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	ora		
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 17,10000	€ 3,90855
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 26,95000	€ 6,15996
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22857 ora	€ 17,64000	€ 4,03197
CAL24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 70,98000	€ 16,22390
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 1,83000	€ 0,41828
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 4,13000	€ 0,94399
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 1,38000	€ 0,31543
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,45000	€ 11,98850
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 55,20422</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30" a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	35,34285 kg	€ 1,79520	€ 63,44748
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,94285 m³	€ 121,64000	€ 236,32827
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 299,77575</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,27800	€ 6,92064
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,08600	€ 6,41962
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22857 ora	€ 25,17800	€ 5,75494
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,09520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 374,07517</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84167 = 1,5% * B)			€ 56,11128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,01865



<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>	<b>€ 473,20510</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,04%</i>	€ 19,09520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>	€ 0,84167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R01.001.006	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R01 - PALI TRIVELLATI</p> <p>001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.</p> <p>006 - per diametro esterno di 1800 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,28571 ora	€ 22,55000	€ 6,44276
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,28571 ora	€ 16,16000	€ 4,61707
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,28571 ora	€ 5,77000	€ 1,64855
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,28571 ora	€ 4,58000	€ 1,30855
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,28571 ora	€ 17,10000	€ 4,88564
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 26,95000	€ 7,69988
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,28571 ora	€ 17,64000	€ 5,03992
CAL24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,28571 ora	€ 70,98000	€ 20,27970
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 1,83000	€ 0,52285
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,28571 ora	€ 4,13000	€ 1,17998
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 1,38000	€ 0,39428
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,28571 ora	€ 52,45000	€ 14,98549
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 69,00467</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100	43,57143 kg	€ 1,79520	€ 78,21943



	mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno			
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	2,39821 m³	€ 121,64000	€ 291,71826
<b>Totale PR</b>				<b>€ 369,93769</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28571 ora	€ 30,27800	€ 8,65073
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,28571 ora	€ 28,08600	€ 8,02445
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28571 ora	€ 25,17800	€ 7,19361
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,86879</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 462,81115</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04133 = 1,5% * B)				€ 69,42167
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 53,22328
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 585,45610</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,08%</i>				€ 23,86879
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 1,04133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R01.001.007	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersionamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 007 - per diametro esterno di 2000 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,36364 ora	€ 22,55000	€ 8,20008
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,36364 ora	€ 16,16000	€ 5,87642
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,36364 ora	€ 5,77000	€ 2,09820
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,36364 ora	€ 4,58000	€ 1,66547
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a	0,36364 ora	€ 17,10000	€ 6,21824





	10.000 kg - fino 125 CV.			
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 26,95000	€ 9,80010
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,36364 ora	€ 17,64000	€ 6,41461
CAL24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,36364 ora	€ 70,98000	€ 25,81117
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 1,83000	€ 0,66546
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,36364 ora	€ 4,13000	€ 1,50183
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 1,38000	€ 0,50182
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,36364 ora	€ 52,45000	€ 19,07292
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 87,82632</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	62,72727 kg	€ 1,79520	€ 112,60800
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	3,45401 m³	€ 121,64000	€ 420,14578
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 532,75378</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36364 ora	€ 30,27800	€ 11,01029
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36364 ora	€ 28,08600	€ 10,21319
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36364 ora	€ 25,17800	€ 9,15573
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,37921</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 650,95931</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46466 = 1,5% * B)			€ 97,64390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,86032
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 823,46353</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,69%</i>			€ 30,37921
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 1,46466



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_14.R02.001.001	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scappazzatura.</p> <p>001 - diametro 350 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.029 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>CAL24_AT.N08.001.005 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile</p> <p>CAL24_AT.N08.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.008.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09504 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>				
				<b>€ 2,25500</b>	
				<b>€ 1,61600</b>	
				<b>€ 9,39000</b>	
				<b>€ 5,24500</b>	
				<b>€ 18,50600</b>	
				<b>€ 12,86343</b>	
				<b>€ 10,87200</b>	
				<b>€ 42,24143</b>	
				€ 6,33621	
				€ 4,85776	
				<b>€ 53,43540</b>	
				€ 10,87200	
				€ 0,09504	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.001.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			



<p>GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura.</p> <p>002 - diametro 400 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 22,55000	€ 2,25500
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 16,16000	€ 1,61600
CAL24_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 93,90000	€ 9,39000
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,45000	€ 5,24500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,50600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,13813 m <sup>3</sup>	€ 121,64000	€ 16,80213
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,80213</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,08600	€ 2,80860
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,87200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,18013</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10391 = 1,5% * B)				€ 6,92702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,31072
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 58,41787</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,61%				€ 10,87200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,10391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.001.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte,			



<p>oltre le prove di carico R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 003 - diametro 500 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11429 ora	€ 22,55000	€ 2,57724
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11429 ora	€ 16,16000	€ 1,84693
CAL24_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11429 ora	€ 93,90000	€ 10,73183
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,45000	€ 5,99451
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,15051</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,21443 m <sup>3</sup>	€ 121,64000	€ 26,08327
<b>Totale PR</b>				<b>€ 26,08327</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 30,27800	€ 3,46047
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 28,08600	€ 3,20995
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 25,17800	€ 5,75519
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,42561</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,65939</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13423 = 1,5% * B)				€ 8,94891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,86083
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 75,46913</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,46%</i>				€ 12,42561
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,13423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.001.004	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non			



inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 004 - diametro 600 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12308 ora	€ 22,55000	€ 2,77545
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12308 ora	€ 16,16000	€ 1,98897
CAL24_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12308 ora	€ 93,90000	€ 11,55721
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12308 ora	€ 52,45000	€ 6,45555
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,77718</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,31092 m <sup>3</sup>	€ 121,64000	€ 37,82031
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,82031</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12308 ora	€ 30,27800	€ 3,72662
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12308 ora	€ 28,08600	€ 3,45682
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24616 ora	€ 25,17800	€ 6,19782
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,38126</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,97875</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16645 = 1,5% * B)				€ 11,09681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,50756
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 93,58312</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,3%</i>				€ 13,38126
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,16645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.001.005	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 005 - diametro 800 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori	0,14545	€ 22,55000	€ 3,27990



		- Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	ora		
CAL24_AT.N01.001.063		- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 16,16000	€ 2,35047
CAL24_AT.N08.001.006		- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14545 ora	€ 130,57000	€ 18,99141
CAL24_AT.N08.100.002		- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 32,25063</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.004		- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,55273 m <sup>3</sup>	€ 121,64000	€ 67,23408
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 67,23408</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,27800	€ 4,40394
CAL24_RU.M10.001.003		- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,08600	€ 4,08511
CAL24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,17800	€ 7,32428
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,81333</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 115,29804</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25942 = 1,5% * B)			€ 17,29471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,25928
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 145,85203</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,84%</i>			€ 15,81333
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,25942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.001.006	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scappatura. 006 - diametro 1000 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 22,55000	€ 4,51000
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 16,16000	€ 3,23200



CAL24_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,20000 ora	€ 162,65000	€ 32,53000
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,45000	€ 10,49000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 50,76200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,86341 m <sup>3</sup>	€ 121,64000	€ 105,02519
<b>Totale PR</b>				<b>€ 105,02519</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,74400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 177,53119</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39945 = 1,5% * B)				€ 26,62968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,41609
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 224,57696</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,68%				€ 21,74400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,39945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.001.007	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. 007 - diametro 1200 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22587 ora	€ 22,55000	€ 5,09337
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 16,16000	€ 3,69369
CAL24_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di	0,22857 ora	€ 162,65000	€ 37,17691





	utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,45000	€ 11,98850
<b>Totale AT</b>				<b>€ 57,95247</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,35649 m <sup>3</sup>	€ 121,64000	€ 165,00344
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,00344</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,27800	€ 6,92064
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,08600	€ 6,41962
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 25,17800	€ 11,50987
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,85013</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 247,80604</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55756 = 1,5% * B)				€ 37,17091
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,49770
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 313,47465</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,93%</i>				€ 24,85013
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,55756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.002.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 001 - diametro 350 mm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 22,55000	€ 2,50553
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 16,16000	€ 1,79554
CAL24_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 93,90000	€ 10,43323
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,45000	€ 5,82772



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 20,56202</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,10575 m³	€ 121,64000		€ 12,86343
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 12,86343</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 30,27800		€ 3,36419
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 28,08600		€ 3,12064
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 25,17800		€ 5,59506
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 12,07989</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 45,50534</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10239 = 1,5% * B)				€ 6,82580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,23311
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 57,56425</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,99%</i>				€ 12,07989
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,10239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_14.R02.002.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 002 - diametro 400 mm				
	<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 22,55000	€ 2,50553	
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 16,16000	€ 1,79554	
CAL24_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 93,90000	€ 10,43323	
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,45000	€ 5,82772	
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 20,56202</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto	0,13813 m³	€ 121,64000	€ 16,80213	



	a/c max 0,60			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 16,80213</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 30,27800	€ 3,36419
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 28,08600	€ 3,12064
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 25,17800	€ 5,59506
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,07989</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 49,44404</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11125 = 1,5% * B)			€ 7,41661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,68607
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 62,54672</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,31%			€ 12,07989
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,11125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.002.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 003 - diametro 500 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12698 ora	€ 22,55000	€ 2,86340
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12698 ora	€ 16,16000	€ 2,05200
CAL24_AT.N08.001.005	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12698 ora	€ 93,90000	€ 11,92342
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12698 ora	€ 52,45000	€ 6,66010
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 23,49892</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,21443 m³	€ 121,64000	€ 26,08327
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,08327</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12698 ora	€ 30,27800	€ 3,84470



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12698 ora	€ 28,08600	€ 3,56636
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25396 ora	€ 25,17800	€ 6,39420
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,80526</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 63,38745</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14262 = 1,5% * B)				€ 9,50812
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,28956
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 80,18513</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,22%				€ 13,80526
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,14262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.002.004	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 004 - diametro 600 mm  <b>AT</b> CAL24_AT.N01.001.029 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV CAL24_AT.N08.001.005 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile CAL24_AT.N08.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV  <b>Totale AT</b>	0,13559 ora  0,13559 ora  0,13559 ora  0,13559 ora	€ 22,55000  € 16,16000  € 93,90000  € 52,45000	€ 3,05755  € 2,19113  € 12,73190  € 7,11170  <b>€ 25,09228</b>
	<b>PR</b> CAL24_PR.P10.008.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60  <b>Totale PR</b>	0,31092 m³	€ 121,64000	€ 37,82031  <b>€ 37,82031</b>
	<b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>	0,13559 ora 0,13559 ora 0,27118 ora	€ 30,27800 € 28,08600 € 25,17800	€ 4,10539 € 3,80818 € 6,82777  <b>€ 14,74134</b>



<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 77,65393</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17472 = 1,5% * B)	€ 11,64809
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,93020
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>	<b>€ 98,23222</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,01%	€ 14,74134
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%	€ 0,17472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_14.R02.002.005	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.</p> <p>005 - diametro 800 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.029 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>CAL24_AT.N08.001.006 - Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile</p> <p>CAL24_AT.N08.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.008.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27024 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b></p>				<p>€ 3,60800</p> <p>€ 2,58560</p> <p>€ 20,89120</p> <p>€ 8,39200</p> <p><b>€ 35,47680</b></p> <p>€ 67,23408</p> <p><b>€ 67,23408</b></p> <p>€ 4,84448</p> <p>€ 4,49376</p> <p>€ 8,05696</p> <p><b>€ 17,39520</b></p> <p><b>€ 120,10608</b></p> <p>€ 18,01591</p> <p>€ 13,81220</p>



			<b>€ 151,93419</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,45%</i>		€ 17,39520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>		€ 0,27024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.002.006	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.</p> <p>006 - diametro 1000 mm</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.029 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.063 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>CAL24_AT.N08.001.007 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile</p> <p>CAL24_AT.N08.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.008.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41268 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,13%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i></p>			<p>€ 4,87576</p> <p>€ 3,49412</p> <p>€ 35,16818</p> <p>€ 11,34074</p> <p><b>€ 54,87880</b></p> <p>€ 105,02519</p> <p><b>€ 105,02519</b></p> <p>€ 6,54671</p> <p>€ 6,07275</p> <p>€ 10,88797</p> <p><b>€ 23,50743</b></p> <p><b>€ 183,41142</b></p> <p>€ 27,51171</p> <p>€ 21,09231</p> <p><b>€ 232,01544</b></p> <p>€ 23,50743</p> <p>€ 0,41268</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R02.002.007	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.</p> <p>007 - diametro 1200 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,23529 ora	€ 22,55000	€ 5,30579
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23529 ora	€ 16,16000	€ 3,80229
CAL24_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,23529 ora	€ 162,65000	€ 38,26992
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,45000	€ 12,34096
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 59,71896</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,35649 m <sup>3</sup>	€ 121,64000	€ 165,00344
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 165,00344</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 30,27800	€ 7,12411
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 28,08600	€ 6,60835
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 25,17800	€ 11,84826
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,58072</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 250,30312</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56318 = 1,5% * B)			€ 37,54547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,78486
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 316,63345</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,08%			€ 25,58072
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,56318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.001.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a			





<p>regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,11429 ora	€ 6,75000	€ 0,77146
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,11429 ora	€ 10,16000	€ 1,16119
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11429 ora	€ 17,10000	€ 1,95436
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,11429 ora	€ 48,45000	€ 5,53735
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,11429 ora	€ 32,08000	€ 3,66642
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,11429 ora	€ 3,67000	€ 0,41944
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,45000	€ 5,99451
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,50473</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,15896 Q.li	€ 13,88000	€ 2,20636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,20636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 30,27800	€ 3,46047
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 28,08600	€ 3,20995
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 25,17800	€ 5,75519
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,42561</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 34,13670</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07681 = 1,5% * B)				€ 5,12051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,92572
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 43,18293</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,77%</i>				€ 12,42561
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,07681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.001.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini			



<p>del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 6,75000	€ 0,83072
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,12307 ora	€ 10,16000	€ 1,25039
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 17,10000	€ 2,10450
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,12307 ora	€ 48,45000	€ 5,96274
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 32,08000	€ 3,94809
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 3,67000	€ 0,45167
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,45000	€ 6,45502
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,00313</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 Q.li	€ 13,88000	€ 4,60344
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,60344</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 30,27800	€ 3,72631
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 28,08600	€ 3,45654
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24614 ora	€ 25,17800	€ 6,19731
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,38016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 38,98673</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08772 = 1,5% * B)				€ 5,84801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,48347
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 49,31821</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,13%				€ 13,38016
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,08772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.001.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro			



<p>conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 6,75000	€ 0,89998
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,13333 ora	€ 10,16000	€ 1,35463
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 17,10000	€ 2,27994
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,13333 ora	€ 48,45000	€ 6,45984
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 32,08000	€ 4,27723
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,13333 ora	€ 3,67000	€ 0,48932
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13333 ora	€ 52,45000	€ 6,99316
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,75410</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,50334 Q.li	€ 13,88000	€ 6,98636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,98636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13333 ora	€ 30,27800	€ 4,03697
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13333 ora	€ 28,08600	€ 3,74471
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26666 ora	€ 25,17800	€ 6,71397
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,49565</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,23611</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09953 = 1,5% * B)				€ 6,63542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,08715
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 55,95868</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,9%				€ 14,49565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,09953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.001.004	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura			



	<p>metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,75000	€ 0,98179
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 10,16000	€ 1,47777
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,10000	€ 2,48720
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,45000	€ 7,04705
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08000	€ 4,66604
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,67000	€ 0,53380
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,82250</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,78648 Q.li	€ 13,88000	€ 10,91634
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,91634</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,27800	€ 4,40394
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,08600	€ 4,08511
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,17800	€ 7,32428
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,81333</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,55217</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11599 = 1,5% * B)			€ 7,73283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92850
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 65,21350</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,25%</i>			€ 15,81333
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,11599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.001.005	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte,			



<p>oltre le prove di carico  R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.  001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro  005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,75000	€ 1,08000
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 10,16000	€ 1,62560
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,10000	€ 2,73600
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,45000	€ 7,75200
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08000	€ 5,13280
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,67000	€ 0,58720
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,45000	€ 8,39200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,30560</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,95163 Q.li	€ 13,88000	€ 13,20862
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,20862</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,08600	€ 4,49376
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,39520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,90942</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13030 = 1,5% * B)				€ 8,68641
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,65958
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 73,25541</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,75%				€ 17,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,13030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.001.006	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico			



<p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16666 ora	€ 6,75000	€ 1,12496
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16666 ora	€ 10,16000	€ 1,69327
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16666 ora	€ 17,10000	€ 2,84989
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16666 ora	€ 48,45000	€ 8,07468
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16666 ora	€ 32,08000	€ 5,34645
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16666 ora	€ 3,67000	€ 0,61164
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16666 ora	€ 52,45000	€ 8,74132
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,44221</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 Q.li	€ 13,88000	€ 18,44791
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,44791</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16666 ora	€ 30,27800	€ 5,04613
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16666 ora	€ 28,08600	€ 4,68081
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33332 ora	€ 25,17800	€ 8,39233
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,11927</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,00939</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14627 = 1,5% * B)				€ 9,75141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,47608
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 82,23688</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,03%				€ 18,11927
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,14627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.001.007	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico			
	R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi			



<p>natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17021 ora	€ 6,75000	€ 1,14892
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17021 ora	€ 10,16000	€ 1,72933
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17021 ora	€ 17,10000	€ 2,91059
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17021 ora	€ 48,45000	€ 8,24667
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17021 ora	€ 32,08000	€ 5,46034
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17021 ora	€ 3,67000	€ 0,62467
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17021 ora	€ 52,45000	€ 8,92751
<b>Totale AT</b>				<b>€ 29,04803</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,76957 Q.li	€ 13,88000	€ 24,56163
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,56163</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17021 ora	€ 30,27800	€ 5,15362
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17021 ora	€ 28,08600	€ 4,78052
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34042 ora	€ 25,17800	€ 8,57109
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,50523</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,11489</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16226 = 1,5% * B)				€ 10,81723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,29321
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 91,22533</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,29%				€ 18,50523
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,16226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.002.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti			





<p>di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,75000	€ 0,98179
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 10,16000	€ 1,47777
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,10000	€ 2,48720
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,45000	€ 7,04705
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08000	€ 4,66604
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,67000	€ 0,53380
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,82250</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,15896 Q.li	€ 13,88000	€ 2,20636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,20636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,27800	€ 4,40394
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,08600	€ 4,08511
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,17800	€ 7,32428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,81333</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,84219</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09639 = 1,5% * B)				€ 6,42633
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,92685
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 54,19537</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,18%</i>				<i>€ 15,81333</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				<i>€ 0,09639</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.002.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti			



<p>di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,75000	€ 1,08000
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 10,16000	€ 1,62560
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,10000	€ 2,73600
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,45000	€ 7,75200
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08000	€ 5,13280
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,67000	€ 0,58720
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,45000	€ 8,39200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,30560</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,33166 Q.li	€ 13,88000	€ 4,60344
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,60344</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,08600	€ 4,49376
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,39520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,30424</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11093 = 1,5% * B)				€ 7,39564
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,66999
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 62,36987</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,89%</i>				€ 17,39520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,11093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.002.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti			



<p>di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17777 ora	€ 6,75000	€ 1,19995
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 10,16000	€ 1,80614
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 17,10000	€ 3,03987
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17777 ora	€ 48,45000	€ 8,61296
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 32,08000	€ 5,70286
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,67000	€ 0,65242
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,45000	€ 9,32404
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,33824</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,50334 Q.li	€ 13,88000	€ 6,98636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,98636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17777 ora	€ 30,27800	€ 5,38252
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17777 ora	€ 28,08600	€ 4,99285
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35554 ora	€ 25,17800	€ 8,95179
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,32716</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,65176</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12747 = 1,5% * B)				€ 8,49776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,51495
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 71,66447</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,97%				€ 19,32716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,12747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.002.004	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti			



<p>di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,75000	€ 1,25577
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 10,16000	€ 1,89017
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,10000	€ 3,18128
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,45000	€ 9,01364
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08000	€ 5,96816
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,67000	€ 0,68277
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,45000	€ 9,75780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,74959</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,78648 Q.li	€ 13,88000	€ 10,91634
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,91634</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,27800	€ 5,63292
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,08600	€ 5,22512
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,17800	€ 9,36823
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,22627</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 62,89220</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14151 = 1,5% * B)				€ 9,43383
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,23260
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 79,55863</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,42%</i>				<i>€ 20,22627</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				<i>€ 0,14151</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.002.005	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti			



<p>di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,75000	€ 1,25577
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 10,16000	€ 1,89017
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,10000	€ 3,18128
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,45000	€ 9,01364
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08000	€ 5,96816
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,67000	€ 0,68277
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,45000	€ 9,75780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,74959</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,95163 Q.li	€ 13,88000	€ 13,20862
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,20862</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,27800	€ 5,63292
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,08600	€ 5,22512
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,17800	€ 9,36823
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,22627</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,18448</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14667 = 1,5% * B)				€ 9,77767
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,49622
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 82,45837</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,53%</i>				<i>€ 20,22627</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				<i>€ 0,14667</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.002.006	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti			



<p>di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,75000	€ 1,25577
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 10,16000	€ 1,89017
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,10000	€ 3,18128
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,45000	€ 9,01364
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08000	€ 5,96816
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,67000	€ 0,68277
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,45000	€ 9,75780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,74959</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,32910 Q.li	€ 13,88000	€ 18,44791
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,44791</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,27800	€ 5,63292
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,08600	€ 5,22512
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,17800	€ 9,36823
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,22627</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 70,42377</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15845 = 1,5% * B)				€ 10,56357
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,09873
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 89,08607</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,7%</i>				<i>€ 20,22627</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				<i>€ 0,15845</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.002.007	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti			



<p>di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19047 ora	€ 6,75000	€ 1,28567
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19047 ora	€ 10,16000	€ 1,93518
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19047 ora	€ 17,10000	€ 3,25704
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,19047 ora	€ 48,45000	€ 9,22827
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19047 ora	€ 32,08000	€ 6,11028
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19047 ora	€ 3,67000	€ 0,69902
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19047 ora	€ 52,45000	€ 9,99015
<b>Totale AT</b>				<b>€ 32,50561</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,76957 Q.li	€ 13,88000	€ 24,56163
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,56163</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19047 ora	€ 30,27800	€ 5,76705
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19047 ora	€ 28,08600	€ 5,34954
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38094 ora	€ 25,17800	€ 9,59131
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,70790</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,77514</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17499 = 1,5% * B)				€ 11,66627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,94414
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 98,38555</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,05%</i>				€ 20,70790
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,17499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.003.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti			





di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.				
003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 6,75000	€ 1,28574
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 10,16000	€ 1,93528
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,10000	€ 3,25721
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19048 ora	€ 48,45000	€ 9,22876
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 32,08000	€ 6,11060
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,67000	€ 0,69906
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,45000	€ 9,99068
<b>Totale AT</b>				<b>€ 32,50733</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,15896 Q.li	€ 13,88000	€ 2,20636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,20636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 30,27800	€ 5,76735
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,08600	€ 5,34982
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38096 ora	€ 25,17800	€ 9,59181
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,70898</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,42267</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12470 = 1,5% * B)				€ 8,31340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,37361
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 70,10968</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,54%				€ 20,70898
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,12470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.003.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono			



compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 6,75000	€ 1,31706
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 10,16000	€ 1,98242
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 17,10000	€ 3,33655
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19512 ora	€ 48,45000	€ 9,45356
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 32,08000	€ 6,25945
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19512 ora	€ 3,67000	€ 0,71609
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,45000	€ 10,23404
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,29917</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,33166 Q.li	€ 13,88000	€ 4,60344
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,60344</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19512 ora	€ 30,27800	€ 5,90784
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19512 ora	€ 28,08600	€ 5,48014
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39024 ora	€ 25,17800	€ 9,82546
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,21344</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 59,11605</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13301 = 1,5% * B)				€ 8,86741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,79835
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 74,78181</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,37%</i>				€ 21,21344
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,13301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.003.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura			



	necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,75000	€ 1,35000
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 10,16000	€ 2,03200
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 48,45000	€ 9,69000
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08000	€ 6,41600
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,67000	€ 0,73400
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,45000	€ 10,49000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 34,13200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 Q.li	€ 13,88000	€ 6,98636
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,98636</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,74400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,86236</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14144 = 1,5% * B)			€ 9,42935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,22917
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 79,52088</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,34%</i>			€ 21,74400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,14144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.003.004	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.			



003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro				
004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 6,75000	€ 1,42108
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 10,16000	€ 2,13898
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21053 ora	€ 17,10000	€ 3,60006
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21053 ora	€ 48,45000	€ 10,20018
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 32,08000	€ 6,75380
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,67000	€ 0,77265
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,45000	€ 11,04230
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,92905</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,78648 Q.li	€ 13,88000	€ 10,91634
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,91634</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21053 ora	€ 30,27800	€ 6,37443
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21053 ora	€ 28,08600	€ 5,91295
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42106 ora	€ 25,17800	€ 10,60145
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,88883</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 69,73422</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15690 = 1,5% * B)				€ 10,46013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,01944
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 88,21379</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,95%				€ 22,88883
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,15690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.003.005	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale			



<p>eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21621 ora	€ 6,75000	€ 1,45942
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21621 ora	€ 10,16000	€ 2,19669
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21621 ora	€ 17,10000	€ 3,69719
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,21621 ora	€ 48,45000	€ 10,47537
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21621 ora	€ 32,08000	€ 6,93602
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21621 ora	€ 3,67000	€ 0,79349
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21621 ora	€ 52,45000	€ 11,34021
<b>Totale AT</b>				<b>€ 36,89839</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,95163 Q.li	€ 13,88000	€ 13,20862
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,20862</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21621 ora	€ 30,27800	€ 6,54641
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21621 ora	€ 28,08600	€ 6,07247
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43242 ora	€ 25,17800	€ 10,88747
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,50635</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,61336</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16563 = 1,5% * B)				€ 11,04200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,46554
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 93,12090</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,24%				€ 23,50635
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,16563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.003.006	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a</p>			



gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21918 ora	€ 6,75000	€ 1,47947
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21918 ora	€ 10,16000	€ 2,22687
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21918 ora	€ 17,10000	€ 3,74798
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21918 ora	€ 48,45000	€ 10,61927
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21918 ora	€ 32,08000	€ 7,03129
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21918 ora	€ 3,67000	€ 0,80439
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21918 ora	€ 52,45000	€ 11,49599
<b>Totale AT</b>				<b>€ 37,40526</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,32910 Q.li	€ 13,88000	€ 18,44791
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,44791</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21918 ora	€ 30,27800	€ 6,63633
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21918 ora	€ 28,08600	€ 6,15589
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43836 ora	€ 25,17800	€ 11,03703
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,82925</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,68242</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17929 = 1,5% * B)
				€ 11,95236
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,16348
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 100,79826</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,64%</i>
				€ 23,82925
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>
				€ 0,17929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.003.007	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di			



cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 6,75000	€ 1,49999
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 10,16000	€ 2,25776
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 17,10000	€ 3,79996
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,22222 ora	€ 48,45000	€ 10,76656
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 32,08000	€ 7,12882
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,67000	€ 0,81555
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,45000	€ 11,65544
<b>Totale AT</b>				<b>€ 37,92408</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 Q.li	€ 13,88000	€ 24,56163
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,56163</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22222 ora	€ 30,27800	€ 6,72838
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22222 ora	€ 28,08600	€ 6,24127
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44444 ora	€ 25,17800	€ 11,19011
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,15976</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 86,64547</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19495 = 1,5% * B)				€ 12,99682
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,96423
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 109,60652</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,04%</i>				€ 24,15976
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,19495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.004.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro			





001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14400 ora	€ 6,75000	€ 0,97200
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14400 ora	€ 10,16000	€ 1,46304
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14400 ora	€ 17,10000	€ 2,46240
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,14400 ora	€ 48,45000	€ 6,97680
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14400 ora	€ 32,08000	€ 4,61952
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14400 ora	€ 3,67000	€ 0,52848
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14400 ora	€ 52,45000	€ 7,55280
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,57504</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,15896 Q.li	€ 13,88000	€ 2,20636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,20636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,27800	€ 4,36003
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,08600	€ 4,04438
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28800 ora	€ 25,17800	€ 7,25126
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,65567</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,43707</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09548 = 1,5% * B)				€ 6,36556
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,88026
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 53,68289</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,16%				€ 15,65567
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,09548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.004.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,15200 ora	€ 6,75000	€ 1,02600
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,15200 ora	€ 10,16000	€ 1,54432
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15200 ora	€ 17,10000	€ 2,59920
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,15200 ora	€ 48,45000	€ 7,36440
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,15200 ora	€ 32,08000	€ 4,87616
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,15200 ora	€ 3,67000	€ 0,55784
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,15200 ora	€ 52,45000	€ 7,97240
<b>Totale AT</b>				<b>€ 25,94032</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 Q.li	€ 13,88000	€ 4,60344
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,60344</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15200 ora	€ 30,27800	€ 4,60226
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15200 ora	€ 28,08600	€ 4,26907
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30400 ora	€ 25,17800	€ 7,65411
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,52544</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,06920</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10591 = 1,5% * B)				€ 7,06038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,41296
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 59,54254</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,75%				€ 16,52544
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,10591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.004.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,75000	€ 1,08000
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 10,16000	€ 1,62560
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,10000	€ 2,73600
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,45000	€ 7,75200
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08000	€ 5,13280
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,67000	€ 0,58720
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,45000	€ 8,39200
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,30560</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,50334 Q.li	€ 13,88000	€ 6,98636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,98636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,08600	€ 4,49376
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,39520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,68716</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11630 = 1,5% * B)				€ 7,75307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,94402
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 65,38425</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,6%</i>				€ 17,39520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,11630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.004.004	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16200 ora	€ 6,75000	€ 1,09350
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16200 ora	€ 10,16000	€ 1,64592
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16200 ora	€ 17,10000	€ 2,77020
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16200 ora	€ 48,45000	€ 7,84890
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16200 ora	€ 32,08000	€ 5,19696
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16200 ora	€ 3,67000	€ 0,59454
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16200 ora	€ 52,45000	€ 8,49690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,64692</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,78648 Q.li	€ 13,88000	€ 10,91634
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,91634</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,08600	€ 4,54993
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,17800	€ 8,15767
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,61264</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,17590</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12640 = 1,5% * B)				€ 8,42639
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,46023
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 71,06252</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,78%				€ 17,61264
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,12640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.004.005	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16800 ora	€ 6,75000	€ 1,13400
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16800 ora	€ 10,16000	€ 1,70688
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16800 ora	€ 17,10000	€ 2,87280
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,16800 ora	€ 48,45000	€ 8,13960
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16800 ora	€ 32,08000	€ 5,38944
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16800 ora	€ 3,67000	€ 0,61656
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16800 ora	€ 52,45000	€ 8,81160
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,67088</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 Q.li	€ 13,88000	€ 13,20862
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,20862</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 30,27800	€ 5,08670
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16800 ora	€ 28,08600	€ 4,71845
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,17800	€ 8,45981
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,26496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 60,14446</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13533 = 1,5% * B)				€ 9,02167
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,91661
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 76,08274</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,01%				€ 18,26496
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,13533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.004.006	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17000 ora	€ 6,75000	€ 1,14750
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17000 ora	€ 10,16000	€ 1,72720
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17000 ora	€ 17,10000	€ 2,90700
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17000 ora	€ 48,45000	€ 8,23650
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 32,08000	€ 5,45360
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17000 ora	€ 3,67000	€ 0,62390
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17000 ora	€ 52,45000	€ 8,91650
<b>Totale AT</b>				<b>€ 29,01220</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 Q.li	€ 13,88000	€ 18,44791
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,44791</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,27800	€ 5,14726
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,08600	€ 4,77462
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,17800	€ 8,56052
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,48240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,94251</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14837 = 1,5% * B)				€ 9,89138
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,58339
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 83,41728</b>
Incidenza Manodopera sul totale 22,16%				€ 18,48240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,14837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.004.007	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17200 ora	€ 6,75000	€ 1,16100
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17200 ora	€ 10,16000	€ 1,74752
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17200 ora	€ 17,10000	€ 2,94120
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17200 ora	€ 48,45000	€ 8,33340
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17200 ora	€ 32,08000	€ 5,51776
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17200 ora	€ 3,67000	€ 0,63124
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17200 ora	€ 52,45000	€ 9,02140
<b>Totale AT</b>				<b>€ 29,35352</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 Q.li	€ 13,88000	€ 24,56163
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,56163</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17200 ora	€ 30,27800	€ 5,20782
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17200 ora	€ 28,08600	€ 4,83079
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34400 ora	€ 25,17800	€ 8,66123
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,69984</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,61499</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16338 = 1,5% * B)				€ 10,89225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,35072
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 91,85796</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,36%				€ 18,69984
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,16338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.005.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17777 ora	€ 6,75000	€ 1,19995
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 10,16000	€ 1,80614
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 17,10000	€ 3,03987
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17777 ora	€ 48,45000	€ 8,61296
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 32,08000	€ 5,70286
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,67000	€ 0,65242
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,45000	€ 9,32404
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,33824</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 Q.li	€ 13,88000	€ 2,20636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,20636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17777 ora	€ 30,27800	€ 5,38252
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17777 ora	€ 28,08600	€ 4,99285
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35554 ora	€ 25,17800	€ 8,95179
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,32716</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 51,87176</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11671 = 1,5% * B)				€ 7,78076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,96525
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 65,61777</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,45%				€ 19,32716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,11671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.005.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18182 ora	€ 6,75000	€ 1,22729
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18182 ora	€ 10,16000	€ 1,84729
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18182 ora	€ 17,10000	€ 3,10912
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18182 ora	€ 48,45000	€ 8,80918
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18182 ora	€ 32,08000	€ 5,83279
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18182 ora	€ 3,67000	€ 0,66728
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18182 ora	€ 52,45000	€ 9,53646
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,02941</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 Q.li	€ 13,88000	€ 4,60344
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,60344</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18182 ora	€ 30,27800	€ 5,50515
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18182 ora	€ 28,08600	€ 5,10660
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36364 ora	€ 25,17800	€ 9,15573
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,76748</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 55,40033</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12465 = 1,5% * B)				€ 8,31005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,37104
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 70,08142</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,21%				€ 19,76748
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,12465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.005.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18605 ora	€ 6,75000	€ 1,25584
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18605 ora	€ 10,16000	€ 1,89027
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18605 ora	€ 17,10000	€ 3,18146
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18605 ora	€ 48,45000	€ 9,01412
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18605 ora	€ 32,08000	€ 5,96848
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18605 ora	€ 3,67000	€ 0,68280
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18605 ora	€ 52,45000	€ 9,75832
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,75129</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 Q.li	€ 13,88000	€ 6,98636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,98636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18605 ora	€ 30,27800	€ 5,63322
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18605 ora	€ 28,08600	€ 5,22540
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37210 ora	€ 25,17800	€ 9,36873
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,22735</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,96500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13267 = 1,5% * B)				€ 8,84475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,78098
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 74,59073</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,12%				€ 20,22735
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,13267

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.005.004	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 6,75000	€ 1,28574
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 10,16000	€ 1,93528
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,10000	€ 3,25721
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,19048 ora	€ 48,45000	€ 9,22876
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 32,08000	€ 6,11060
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,67000	€ 0,69906
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,45000	€ 9,99068
<b>Totale AT</b>				<b>€ 32,50733</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 Q.li	€ 13,88000	€ 10,91634
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,91634</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 30,27800	€ 5,76735
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,08600	€ 5,34982
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38096 ora	€ 25,17800	€ 9,59181
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,70898</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,13265</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14430 = 1,5% * B)				€ 9,61990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,37526
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 81,12781</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,53%				€ 20,70898
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,14430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.005.005	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 6,75000	€ 1,31706
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 10,16000	€ 1,98242
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 17,10000	€ 3,33655
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,19512 ora	€ 48,45000	€ 9,45356
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 32,08000	€ 6,25945
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19512 ora	€ 3,67000	€ 0,71609
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,45000	€ 10,23404
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,29917</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 Q.li	€ 13,88000	€ 13,20862
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,20862</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19512 ora	€ 30,27800	€ 5,90784
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19512 ora	€ 28,08600	€ 5,48014
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39024 ora	€ 25,17800	€ 9,82546
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,21344</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 67,72123</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15237 = 1,5% * B)				€ 10,15818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,78794
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 85,66735</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,76%</i>				€ 21,21344
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,15237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.005.006	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,75000	€ 1,35000
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 10,16000	€ 2,03200
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,20000 ora	€ 48,45000	€ 9,69000
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08000	€ 6,41600
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,67000	€ 0,73400
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,45000	€ 10,49000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 34,13200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,32910 Q.li	€ 13,88000	€ 18,44791
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,44791</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 21,74400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,32391</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16723 = 1,5% * B)				€ 11,14859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,54725
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 94,01975</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,13%				€ 21,74400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,16723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.005.007	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20512 ora	€ 6,75000	€ 1,38456
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20512 ora	€ 10,16000	€ 2,08402
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20512 ora	€ 17,10000	€ 3,50755
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,20512 ora	€ 48,45000	€ 9,93806
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20512 ora	€ 32,08000	€ 6,58025
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20512 ora	€ 3,67000	€ 0,75279
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20512 ora	€ 52,45000	€ 10,75854
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,00577</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,76957 Q.li	€ 13,88000	€ 24,56163
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,56163</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20512 ora	€ 30,27800	€ 6,21062
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20512 ora	€ 28,08600	€ 5,76100
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41024 ora	€ 25,17800	€ 10,32902
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,30064</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,86804</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18420 = 1,5% * B)				€ 12,28021
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,41483
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 103,56308</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,53%				€ 22,30064
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,18420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.006.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,75000	€ 1,35000
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 10,16000	€ 2,03200
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,20000 ora	€ 48,45000	€ 9,69000
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08000	€ 6,41600
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,67000	€ 0,73400
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,45000	€ 10,49000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 34,13200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 Q.li	€ 13,88000	€ 2,20636
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,20636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 21,74400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,08236</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13069 = 1,5% * B)			€ 8,71235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,67947
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 73,47418</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,59%</i>			€ 21,74400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,13069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.006.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20513 ora	€ 6,75000	€ 1,38463
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20513 ora	€ 10,16000	€ 2,08412
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20513 ora	€ 17,10000	€ 3,50772
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,20513 ora	€ 48,45000	€ 9,93855
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20513 ora	€ 32,08000	€ 6,58057
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20513 ora	€ 3,67000	€ 0,75283
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20513 ora	€ 52,45000	€ 10,75907
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,00749</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 Q.li	€ 13,88000	€ 4,60344
<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,60344</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20513 ora	€ 30,27800	€ 6,21093
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20513 ora	€ 28,08600	€ 5,76128
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41026 ora	€ 25,17800	€ 10,32953
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,30174</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,91267</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13930 = 1,5% * B)				€ 9,28690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,11996
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 78,31953</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,48%				€ 22,30174
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,13930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.006.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 6,75000	€ 1,42108
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 10,16000	€ 2,13898
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21053 ora	€ 17,10000	€ 3,60006
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,21053 ora	€ 48,45000	€ 10,20018
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 32,08000	€ 6,75380
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,67000	€ 0,77265
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,45000	€ 11,04230
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,92905</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 Q.li	€ 13,88000	€ 6,98636
<b>Totale PR</b>				<b>€ 6,98636</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21053 ora	€ 30,27800	€ 6,37443
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21053 ora	€ 28,08600	€ 5,91295
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42106 ora	€ 25,17800	€ 10,60145
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,88883</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 65,80424</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14806 = 1,5% * B)				€ 9,87064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,56749
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 83,24237</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,5%</i>				€ 22,88883
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>				€ 0,14806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.006.004	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21622 ora	€ 6,75000	€ 1,45949
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21622 ora	€ 10,16000	€ 2,19680
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21622 ora	€ 17,10000	€ 3,69736
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,21622 ora	€ 48,45000	€ 10,47586
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21622 ora	€ 32,08000	€ 6,93634
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21622 ora	€ 3,67000	€ 0,79353
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,45000	€ 11,34074
<b>Totale AT</b>				<b>€ 36,90012</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 Q.li	€ 13,88000	€ 10,91634
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,91634</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 30,27800	€ 6,54671
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 28,08600	€ 6,07275
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 25,17800	€ 10,88797
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,50743</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,32389</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16048 = 1,5% * B)				€ 10,69858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20225
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 90,22472</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,05%				€ 23,50743
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,16048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.006.005	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 6,75000	€ 1,49999
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 10,16000	€ 2,25776
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 17,10000	€ 3,79996
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,22222 ora	€ 48,45000	€ 10,76656
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 32,08000	€ 7,12882
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,67000	€ 0,81555
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,45000	€ 11,65544
<b>Totale AT</b>				<b>€ 37,92408</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 Q.li	€ 13,88000	€ 13,20862
<b>Totale PR</b>				<b>€ 13,20862</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22222 ora	€ 30,27800	€ 6,72838
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22222 ora	€ 28,08600	€ 6,24127
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44444 ora	€ 25,17800	€ 11,19011
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,15976</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,29246</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16941 = 1,5% * B)				€ 11,29387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,65863
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 95,24496</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,37%				€ 24,15976
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,16941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.006.006	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 6,75000	€ 1,54285
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22857 ora	€ 10,16000	€ 2,32227
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 17,10000	€ 3,90855
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,22857 ora	€ 48,45000	€ 11,07422
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 32,08000	€ 7,33253
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 3,67000	€ 0,83885
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,45000	€ 11,98850
<b>Totale AT</b>				<b>€ 39,00777</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,32910 Q.li	€ 13,88000	€ 18,44791
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,44791</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,27800	€ 6,92064
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,08600	€ 6,41962
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 25,17800	€ 11,50987
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,85013</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 82,30581</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18519 = 1,5% * B)				€ 12,34587
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,46517
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 104,11685</b>
Incidenza Manodopera sul totale 23,87%				€ 24,85013
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,18519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.006.007	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,23529 ora	€ 6,75000	€ 1,58821
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,23529 ora	€ 10,16000	€ 2,39055
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23529 ora	€ 17,10000	€ 4,02346
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,23529 ora	€ 48,45000	€ 11,39980
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,23529 ora	€ 32,08000	€ 7,54810
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,23529 ora	€ 3,67000	€ 0,86351
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,45000	€ 12,34096
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 40,15459</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 Q.li	€ 13,88000	€ 24,56163
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 24,56163</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 30,27800	€ 7,12411
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 28,08600	€ 6,60835
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 25,17800	€ 11,84826
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,58072</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 90,29694</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20317 = 1,5% * B)			€ 13,54454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,38415
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 114,22563</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,39%</i>			€ 25,58072
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,20317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.010.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 010 - Armatura metallica per micropali 001 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.010.002	- Tubi in acciaio per micropali - tubo SS	1,10000	€ 1,75000	€ 1,92500





	senza saldatura rispondente alla norma EN10210. Sono da computare a parte eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	kg		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,92500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,08600	€ 0,28086
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,53264</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,45764</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00922 = 2,5% * B)			€ 0,36865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28263
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 3,10892</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,13%</i>			€ 0,53264
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,3%</i>			€ 0,00922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.010.011	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 010 - Armatura metallica per micropali 011 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.010.002	- Tubi in acciaio per micropali - tubo SS senza saldatura rispondente alla norma EN10210. Sono da computare a parte eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	1,10000 kg	€ 1,75000	€ 1,92500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,92500</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,08600	€ 0,28086
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,53264</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,45764</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00369 = 1% * B)			€ 0,36865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28263
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 3,10892</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,13%</i>			€ 0,53264
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R04.010.013	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui			



<p>appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>010 - Armatura metallica per micropali</p> <p>013 - in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P13.001.002	- Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,20000 kg	€ 1,85000	€ 2,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,22000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,08600	€ 0,28086
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,53264</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,75264</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00413 = 1% * B)				€ 0,41290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31655
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 3,48209</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,3%				€ 0,53264
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R05.001.001	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R05 - DIAFRAMMI CONTINUI</p> <p>001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatura dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.</p> <p>001 - diaframma spessore 50 cm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13333 ora	€ 22,55000	€ 3,00659
CAL24_AT.N01.001.059	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,13333 ora	€ 27,21000	€ 3,62791
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori	0,13333	€ 16,16000	€ 2,15461



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora		
CAL24_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13333 ora	€ 58,18000	€ 7,75714
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 5,77000	€ 0,76931
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,13333 ora	€ 4,58000	€ 0,61065
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 17,10000	€ 2,27994
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 26,95000	€ 3,59324
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,13333 ora	€ 17,64000	€ 2,35194
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 1,83000	€ 0,24399
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,79998 ora	€ 4,13000	€ 3,30392
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,79998 ora	€ 1,38000	€ 1,10397
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 30,80321</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 1,33500	€ 2,67000
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	10,00000 kg	€ 1,79520	€ 17,95200
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,04800 m³	€ 121,64000	€ 5,83872
CAL24_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,55000 m³	€ 131,20000	€ 72,16000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 101,24806</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26666 ora	€ 30,27800	€ 8,07393
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26666 ora	€ 28,08600	€ 7,48941
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26666 ora	€ 25,17800	€ 6,71397
	<b>Totale RU</b>			



			<b>€ 22,27731</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 154,32858</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34724 = 1,5% * B)		€ 23,14929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,74779
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 195,22566</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,41%		€ 22,27731
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%		€ 0,34724

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R05.001.002	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R05 - DIAFRAMMI CONTINUI</p> <p>001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatura dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.</p> <p>002 - diaframma spessore 60 cm</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13793 ora	€ 22,55000	€ 3,11032
CAL24_AT.N01.001.059	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,13793 ora	€ 27,21000	€ 3,75308
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13793 ora	€ 16,16000	€ 2,22895
CAL24_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,13793 ora	€ 58,18000	€ 8,02477
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,13793 ora	€ 5,77000	€ 0,79586
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,13793 ora	€ 4,58000	€ 0,63172
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13793 ora	€ 17,10000	€ 2,35860
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,13793 ora	€ 26,95000	€ 3,71721
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,13793 ora	€ 17,64000	€ 2,43309
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,13793 ora	€ 1,83000	€ 0,25241
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,82758 ora	€ 4,13000	€ 3,41791



CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,82758 ora	€ 1,38000	€ 1,14206
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,86598</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 1,33500	€ 2,67000
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	10,34000 kg	€ 1,79520	€ 18,56237
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,04800 m <sup>3</sup>	€ 121,64000	€ 5,83872
CAL24_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,66000 m <sup>3</sup>	€ 131,20000	€ 86,59200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 116,29043</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27586 ora	€ 30,27800	€ 8,35249
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27586 ora	€ 28,08600	€ 7,74780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27586 ora	€ 25,17800	€ 6,94560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 23,04589</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 171,20230</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38521 = 1,5% * B)				€ 25,68035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,68827
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 216,57092</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,64%				€ 23,04589
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,38521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R05.001.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di			



<p>esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatura dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 003 - diaframma spessore 80 cm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 22,55000	€ 3,27990
CAL24_AT.N01.001.059	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,14545 ora	€ 27,21000	€ 3,95769
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 16,16000	€ 2,35047
CAL24_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,14545 ora	€ 58,18000	€ 8,46228
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 5,77000	€ 0,83925
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14545 ora	€ 4,58000	€ 0,66616
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,10000	€ 2,48720
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogrù - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 26,95000	€ 3,91988
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14545 ora	€ 17,64000	€ 2,56574
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 1,83000	€ 0,26617
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,87270 ora	€ 4,13000	€ 3,60425
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,87270 ora	€ 1,38000	€ 1,20433
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,60332</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 1,33500	€ 2,67000
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	16,00000 kg	€ 1,79520	€ 28,72320
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	0,04800	€ 121,64000	€ 5,83872



	resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m <sup>3</sup>		
CAL24_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,88000 m <sup>3</sup>	€ 131,20000	€ 115,45600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 155,31526</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29090 ora	€ 30,27800	€ 8,80787
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29090 ora	€ 28,08600	€ 8,17022
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,17800	€ 7,32428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,30237</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 213,22095</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47975 = 1,5% * B)				€ 31,98314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,52041
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 269,72450</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,01%				€ 24,30237
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,47975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R05.001.004	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatura dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte. 004 - diaframma spessore 100 cm			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,15385 ora	€ 22,55000	€ 3,46932
CAL24_AT.N01.001.059	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,15385 ora	€ 27,21000	€ 4,18626
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,15385 ora	€ 16,16000	€ 2,48622
CAL24_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,15385 ora	€ 58,18000	€ 8,95099
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,15385 ora	€ 5,77000	€ 0,88771
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore	0,15385 ora	€ 4,58000	€ 0,70463





	termico 50 Kw - mensile			
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15385 ora	€ 17,10000	€ 2,63084
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,15385 ora	€ 26,95000	€ 4,14626
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15385 ora	€ 17,64000	€ 2,71391
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,15385 ora	€ 1,83000	€ 0,28155
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,92310 ora	€ 4,13000	€ 3,81240
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,92310 ora	€ 1,38000	€ 1,27388
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 35,54397</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 1,33500	€ 2,67000
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734
CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	20,00000 kg	€ 1,79520	€ 35,90400
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,04800 m <sup>3</sup>	€ 121,64000	€ 5,83872
CAL24_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,10000 m <sup>3</sup>	€ 131,20000	€ 144,32000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 191,36006</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30770 ora	€ 30,27800	€ 9,31654
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30770 ora	€ 28,08600	€ 8,64206
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30770 ora	€ 25,17800	€ 7,74727
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,70587</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 252,60990</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56837 = 1,5% * B)			€ 37,89149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,05014
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 319,55153</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,04%</i>			€ 25,70587



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%		€ 0,56837
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R05.001.005	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R05 - DIAFRAMMI CONTINUI</p> <p>001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatura dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.</p> <p>005 - diaframma spessore 120 cm</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17778 ora	€ 22,55000	€ 4,00894
CAL24_AT.N01.001.059	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese	0,17778 ora	€ 27,21000	€ 4,83739
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17778 ora	€ 16,16000	€ 2,87292
CAL24_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,17778 ora	€ 58,18000	€ 10,34324
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 5,77000	€ 1,02579
CAL24_AT.N01.010.009	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,17778 ora	€ 4,58000	€ 0,81423
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17778 ora	€ 17,10000	€ 3,04004
CAL24_AT.N06.019.002	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 26,95000	€ 4,79117
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,17778 ora	€ 17,64000	€ 3,13604
CAL24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 1,83000	€ 0,32534
CAL24_AT.N08.020.002	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	1,06668 ora	€ 4,13000	€ 4,40539
CAL24_AT.N08.020.003	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	1,06668 ora	€ 1,38000	€ 1,47202
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 41,07251</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,00000 kg	€ 1,33500	€ 2,67000
CAL24_PR.P06.004.003	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura	2,00000 kg	€ 1,31367	€ 2,62734



CAL24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	22,22000 kg	€ 1,79520	€ 39,88934
CAL24_PR.P10.008.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,04800 m³	€ 121,64000	€ 5,83872
CAL24_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,32000 m³	€ 131,20000	€ 173,18400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 224,20940</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35556 ora	€ 30,27800	€ 10,76565
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35556 ora	€ 28,08600	€ 9,98626
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35556 ora	€ 25,17800	€ 8,95229
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,70420</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 294,98611</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66372 = 1,5% * B)				€ 44,24792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,92340
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 373,15743</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,96%				€ 29,70420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,66372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R06.001.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 001 - INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq della superficie della palancole infissa. 001 - della lunghezza fino a 12 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,06667 ora	€ 22,55000	€ 1,50341
CAL24_AT.N01.001.057	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto	0,10000 ora	€ 42,79000	€ 4,27900



	operativo di 46000 KG - 1 mese			
CAL24_AT.N01.001.065	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,10000 ora	€ 58,18000	€ 5,81800
CAL24_AT.N01.005.004	- Accessori per infissione - Vibroinfessori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese	0,10000 ora	€ 40,50000	€ 4,05000
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06667 ora	€ 17,10000	€ 1,14006
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,79047</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,06667 ora	€ 31,97200	€ 2,13157
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,27800	€ 2,01863
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,69580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 26,48627</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02980 = 0,75% * B)				€ 3,97294
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,04592
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 33,50513</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,94%</i>				€ 9,69580
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,09%</i>				€ 0,02980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R07.001.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,75000	€ 0,98179
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 10,16000	€ 1,47777
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,45000	€ 7,04705
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08000	€ 4,66604
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,67000	€ 0,53380



CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,33530</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 Q.li	€ 13,88000	€ 22,06365
CAL24_PR.P11.150.001	- Tirante permanente in c.a.p. - a 2 trefoli di acciaio armonico	1,00000 ml	€ 20,00000	€ 20,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 42,06365</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,27800	€ 4,40394
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,08600	€ 4,08511
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,17800	€ 7,32428
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,81333</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 80,21228</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18048 = 1,5% * B)				€ 12,03184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,22441
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 101,46853</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,58%				€ 15,81333
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,18048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R07.001.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,75000	€ 1,08000
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 10,16000	€ 1,62560
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,45000	€ 7,75200
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08000	€ 5,13280
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,67000	€ 0,58720
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,16000	€ 52,45000	€ 8,39200



	oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,56960</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,58960 Q.li	€ 13,88000	€ 22,06365
CAL24_PR.P11.150.002	- Tirante permanente in c.a.p. - a 3 trefoli di acciaio armonico	1,00000 ml	€ 22,10000	€ 22,10000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 44,16365</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,08600	€ 4,49376
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,39520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 86,12845</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19379 = 1,5% * B)			€ 12,91927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,90477
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 108,95249</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,97%</i>			€ 17,39520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,19379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R07.001.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 6,75000	€ 1,12502
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16667 ora	€ 10,16000	€ 1,69337
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16667 ora	€ 48,45000	€ 8,07516
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 32,08000	€ 5,34677
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 3,67000	€ 0,61168
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	0,16667 ora	€ 52,45000	€ 8,74184



	con potenza oltre 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 25,59384</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,58960 Q.li	€ 13,88000	€ 22,06365
CAL24_PR.P11.150.003	- Tirante permanente in c.a.p. - a 4 trefoli di acciaio armonico	1,00000 ml	€ 24,20000	€ 24,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 46,26365</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 30,27800	€ 5,04643
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 28,08600	€ 4,68109
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33340 ora	€ 25,17800	€ 8,39435
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 18,12187</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 89,97936</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20245 = 1,5% * B)			€ 13,49690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,34763
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 113,82389</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,92%</i>			€ 18,12187
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,20245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R07.001.004	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R07 - TIRANTI</p> <p>001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.</p> <p>004 - Per tiranti fino a 75 tonn.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 6,75000	€ 1,20002
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17778 ora	€ 10,16000	€ 1,80624
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17778 ora	€ 48,45000	€ 8,61344
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 32,08000	€ 5,70318
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17778 ora	€ 3,67000	€ 0,65245
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17778 ora	€ 52,45000	€ 9,32456





				<b>Totale AT</b>	<b>€ 27,29989</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,58960 Q.li	€ 13,88000		€ 22,06365
CAL24_PR.P11.150.004	- Tirante permanente in c.a.p. - a 5 trefoli di acciaio armonico	1,00000 ml	€ 26,35000		€ 26,35000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 48,41365</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17778 ora	€ 30,27800		€ 5,38282
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17778 ora	€ 28,08600		€ 4,99313
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35556 ora	€ 25,17800		€ 8,95229
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 19,32824</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 95,04178</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21384 = 1,5% * B)				€ 14,25627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,92981
				<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>	<b>€ 120,22786</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 16,08%				€ 19,32824
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,21384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R07.001.005	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 005 - Per tiranti fino a 90 tonn.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 6,75000	€ 1,20002
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 10,16000	€ 1,89017
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,45000	€ 9,01364
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08000	€ 5,96816
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,67000	€ 0,68277
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,45000	€ 9,75780
	<b>Totale AT</b>			



					<b>€ 28,51256</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,58960 Q.li	€ 13,88000	€ 22,06365
	CAL24_PR.P11.150.005	- Tirante permanente in c.a.p. - a 6 trefoli di acciaio armonico	1,00000 ml	€ 29,50000	€ 29,50000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,56365</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,27800	€ 5,63292
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,08600	€ 5,22512
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,17800	€ 9,36823
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,22627</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 100,30248</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22568 = 1,5% * B)			€ 15,04537
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,53479
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 126,88264</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,94%</i>			€ 20,22627
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%</i>			€ 0,22568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_14.R07.002.001	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,75000	€ 0,98179
	CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 10,16000	€ 1,47777
	CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,10000	€ 2,48720
	CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,45000	€ 7,04705
	CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08000	€ 4,66604
	CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,67000	€ 0,53380
	CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 24,82250</b>
	<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.040.001	- Tiranti in barre - da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio	1,00000 ml	€ 63,30000		€ 63,30000
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,20000 Q.li	€ 13,88000		€ 16,65600
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 79,95600</b>
	<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,27800		€ 4,40394
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,08600		€ 4,08511
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,17800		€ 7,32428
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 15,81333</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 120,59183</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27133 = 1,5% * B)				€ 18,08877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,86806
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 152,54866</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,37%				€ 15,81333
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%				€ 0,27133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R07.002.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,75000	€ 0,98179
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 10,16000	€ 1,47777
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,10000	€ 2,48720
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,45000	€ 7,04705
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08000	€ 4,66604
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,67000	€ 0,53380
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885



	con potenza oltre 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,82250</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.040.002	- Tiranti in barre - da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio	1,00000 ml	€ 84,20000	€ 84,20000
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,20000 Q.li	€ 13,88000	€ 16,65600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 100,85600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,27800	€ 4,40394
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,08600	€ 4,08511
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,17800	€ 7,32428
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,81333</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,49183</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31836 = 1,5% * B)			€ 21,22377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,27156
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 178,98716</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,83%			€ 15,81333
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,31836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R07.002.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.008.018	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,75000	€ 0,98179
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 10,16000	€ 1,47777
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,10000	€ 2,48720
CAL24_AT.N08.001.001	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,45000	€ 7,04705
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08000	€ 4,66604
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,67000	€ 0,53380
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e	0,14545 ora	€ 52,45000	€ 7,62885



	macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,82250</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.040.003	- Tiranti in barre - da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio	1,00000 ml	€ 84,20000	€ 84,20000
CAL24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,20000 Q.li	€ 13,88000	€ 16,65600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 100,85600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,27800	€ 4,40394
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,08600	€ 4,08511
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,17800	€ 7,32428
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,81333</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,49183</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31836 = 1,5% * B)			€ 21,22377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,27156
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 178,98716</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 8,83%			€ 15,81333
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,18%			€ 0,31836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R09.012.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 003 - h da 2.51 m a 3.00 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 42,43000	€ 3,81870
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,40630</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,45369	€ 5,93106
CAL24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 157,07330	€ 15,70733
CAL24_PR.P11.002.001	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per	1,00000 m	€ 516,46000	€ 516,46000



	terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 538,09839</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,42752</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 552,93221</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48819 = 3% * B)			€ 82,93983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,58720
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 699,45924</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 2,52%			€ 17,61303
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%			€ 2,48819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R09.012.005	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 005 - h da 3.51 m a 4.00 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 42,43000	€ 3,81870
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,40630</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,45369	€ 5,93106
CAL24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 157,07330	€ 15,70733
CAL24_PR.P11.002.002	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri	1,00000 m	€ 675,22000	€ 675,22000



				<b>Totale PR</b>	<b>€ 696,85839</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 9,42752</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 711,69221</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20261 = 3% * B)					€ 106,75383
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 81,84460
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 900,29064</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,96%					€ 17,61303
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%					€ 3,20261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_14.R09.012.007	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 007 - h da 4.51 m a 5.00 m				
<b>AT</b>					
CAL24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 42,43000	€ 3,81870	
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760	
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 5,40630</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,45369	€ 5,93106	
CAL24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 157,07330	€ 15,70733	
CAL24_PR.P11.002.003	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri	1,00000 m	€ 888,86000	€ 888,86000	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 910,49839</b>
<b>RU</b>					





CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,42752</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 925,33221</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,16399 = 3% * B)				€ 138,79983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 106,41320
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.170,54524</b>
Incidenza Manodopera sul totale 1,5%				€ 17,61303
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 4,16399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R09.012.008	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 008 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 42,43000	€ 3,81870
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,64000	€ 1,58760
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,40630</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,45369	€ 5,93106
CAL24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m <sup>3</sup>	€ 157,07330	€ 15,70733
CAL24_PR.P11.002.004	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cm <sup>2</sup> ), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri	1,00000 m	€ 1.003,52000	€ 1.003,52000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1.025,15839</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000	€ 30,27800	€ 2,72502



	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,42752</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.039,99221</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,67996 = 3% * B)				€ 155,99883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 119,59910
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 1.315,59014</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,34%				€ 17,61303
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 4,67996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_14.R09.021.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 003 - h da 2,51 a 3,00 metri				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120
	CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 54,53000	€ 7,96138
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
	CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,64000	€ 2,57544
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,42362</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 1,39367	€ 0,06272
	CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 375,00000	€ 0,05625
	CAL24_PR.P11.002.001	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN	0,33000 m	€ 516,46000	€ 170,43180



	15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri			
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 15$ kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 2,5$ kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 18$ mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 170$ $\mu$ m (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,04$ m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerea $\geq 225$ g/mq	0,67000 m <sup>2</sup>	€ 2,59000	€ 1,73530
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 172,28607</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,97200	€ 7,99300
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,27800	€ 4,42059
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,08600	€ 5,33634
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,17800	€ 3,67599
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,17800	€ 4,78382
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,42798</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 214,13767</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96362 = 3% * B)			€ 32,12065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,62583
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 270,88415</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,49%</i>			€ 28,42798
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,96362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R09.021.004	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Q21 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti 004 - h da 3,51 a 4,00 metri			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,14600 ora	€ 54,53000	€ 7,96138



	MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,64000	€ 2,57544
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,42362</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 1,39367	€ 0,06272
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 375,00000	€ 0,05625
CAL24_PR.P11.002.002	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri	0,25000 m	€ 675,22000	€ 168,80500
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerea ≥ 225 g/mq	0,67000 m²	€ 2,59000	€ 1,73530
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 170,65927</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,97200	€ 7,99300
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,27800	€ 4,42059
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,08600	€ 5,33634
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,17800	€ 3,67599
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,17800	€ 4,78382
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,42798</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 212,51087</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31877 = 1% * B)			€ 31,87663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,43875
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 268,82625</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,57%			€ 28,42798
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,31877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_14.R09.021.005	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>O21 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti</p> <p>005 - h da 4,51 a 5,00 metri</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 54,53000	€ 7,96138
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,64000	€ 2,57544
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,42362</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 1,39367	€ 0,06272
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 375,00000	€ 0,05625
CAL24_PR.P11.002.003	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri	0,20000 m	€ 888,86000	€ 177,77200
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	0,67000 m²	€ 2,59000	€ 1,73530
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 179,62627</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,97200	€ 7,99300
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600	€ 30,27800	€ 4,42059



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,08600	€ 5,33634
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,17800	€ 3,67599
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,17800	€ 4,78382
<b>Totale RU</b>				<b>€ 28,42798</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 221,47787</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99665 = 3% * B)				€ 33,22168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,46996
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>				<b>€ 280,16951</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,15%				€ 28,42798
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,99665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R09.021.006	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti</p> <p>006 - h da 5,01 a 5,50 metri</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 54,53000	€ 2,18120
CAL24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 54,53000	€ 7,96138
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,64000	€ 0,70560
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,64000	€ 2,57544
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,42362</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 1,39367	€ 0,06272
CAL24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 375,00000	€ 0,05625
CAL24_PR.P11.002.004	- Pannello modulare per sostegno terreni, in	0,18000	€ 1.003,52000	€ 180,63360



	calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri	m		
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 15\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 2,5\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 18\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 170\mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,04\text{ m/s}$ (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica $\geq 225\text{ g/mq}$	0,67000 m <sup>2</sup>	€ 2,59000	€ 1,73530
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 182,48787</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,97200	€ 7,99300
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,27800	€ 4,42059
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,08600	€ 5,33634
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,17800	€ 3,67599
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,17800	€ 4,78382
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,42798</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 224,33947</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00953 = 3% * B)			€ 33,65092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,79904
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ml</b>			<b>€ 283,78943</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,02%</i>			€ 28,42798
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 1,00953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R09.031.001	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>O31 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:</p> <p>001 - con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m</p>			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 14,22000	€ 3,27060
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,20000 ora	€ 24,23000	€ 4,84600
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,16000	€ 3,71680
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,20000 ora	€ 38,78000	€ 7,75600
CAL24_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 4,81000	€ 0,38480
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08000 ora	€ 17,10000	€ 1,36800
CAL24_AT.N09.004.001	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,23000 ora	€ 16,18750	€ 3,72313
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,23000 ora	€ 16,46000	€ 3,78580
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,85113</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,57745	€ 9,46470
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,50000 kg	€ 1,33500	€ 2,00250
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 1,33500	€ 4,00500
CAL24_PR.P38.016.001	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 45 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	8,60000 m²	€ 2,25000	€ 19,35000
CAL24_PR.P38.025.001	- Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,27000	€ 3,40500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,22720</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 56,78844</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 123,86677</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55740 = 3% * B)				€ 18,58002
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,24468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 156,69147</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,24%				€ 56,78844
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,55740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R09.031.002	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 002 - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 14,22000	€ 3,27060
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,21000 ora	€ 24,23000	€ 5,08830
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,16000	€ 3,71680
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,21000 ora	€ 38,78000	€ 8,14380
CAL24_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 4,81000	€ 0,43290
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09000 ora	€ 17,10000	€ 1,53900
CAL24_AT.N09.004.001	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,24000 ora	€ 16,18750	€ 3,88500
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,24000 ora	€ 16,46000	€ 3,95040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,02680</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldada ad aderenza	6,00000	€ 1,57745	€ 9,46470



		migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	kg		
CAL24_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,10000 kg	€ 1,33500	€ 2,80350
CAL24_PR.P06.004.002	-	Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 1,33500	€ 4,00500
CAL24_PR.P38.016.002	-	Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 60 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	13,80000 m <sup>2</sup>	€ 3,05000	€ 42,09000
CAL24_PR.P38.025.001	-	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m <sup>2</sup>	€ 2,27000	€ 3,40500
<b>Totale PR</b>					<b>€ 61,76820</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,27800	€ 7,26672
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
<b>Totale RU</b>					<b>€ 59,36046</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 151,15546</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68020 = 3% * B)					€ 22,67332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 17,38288
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>					<b>€ 191,21166</b>
Incidenza Manodopera sul totale 31,04%					€ 59,36046
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%					€ 0,68020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R09.031.003	CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura			



<p>metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:</p> <p>003 - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 14,22000	€ 3,27060
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,22000 ora	€ 24,23000	€ 5,33060
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,16000	€ 3,71680
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,22000 ora	€ 38,78000	€ 8,53160
CAL24_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 4,81000	€ 0,48100
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,10000	€ 1,71000
CAL24_AT.N09.004.001	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,25000 ora	€ 16,18750	€ 4,04688
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 16,46000	€ 4,11500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,20248</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,57745	€ 9,46470
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,60000 kg	€ 1,33500	€ 3,47100
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 1,33500	€ 4,00500
CAL24_PR.P38.016.003	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 90 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	18,60000 m²	€ 4,15000	€ 77,19000
CAL24_PR.P38.025.001	- Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate, - fibre di paglia con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,27000	€ 3,40500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 97,53570</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,27800	€ 5,75282
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,17800	€ 4,78382
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
<b>Totale RU</b>				<b>€ 60,82336</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 189,56154</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85303 = 3% * B)				€ 28,43423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,79958
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 239,79535</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,36%				€ 60,82336
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,85303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R09.031.004	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:</p> <p>004 - con altezza fino a 12 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 120 kN/m</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.001.009	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 14,22000	€ 3,27060
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,23000 ora	€ 24,23000	€ 5,57290
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 16,16000	€ 3,71680
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,23000 ora	€ 38,78000	€ 8,91940



CAL24_AT.N01.003.011	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 4,81000	€ 0,52910
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 17,10000	€ 1,88100
CAL24_AT.N09.004.001	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,26000 ora	€ 16,18750	€ 4,20875
CAL24_AT.N09.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,26000 ora	€ 16,46000	€ 4,27960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 32,37815</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,57745	€ 9,46470
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 1,33500	€ 4,00500
CAL24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 1,33500	€ 4,00500
CAL24_PR.P38.016.004	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 120 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	23,40000 m <sup>2</sup>	€ 5,35000	€ 125,19000
CAL24_PR.P38.025.001	- Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m <sup>2</sup>	€ 2,27000	€ 3,40500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 146,06970</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,27800	€ 7,87228
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,27800	€ 2,72502
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,27800	€ 6,96394
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,17800	€ 2,26602
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,28626</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 240,73411</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08330 = 3% * B)				€ 36,11012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,68442



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 304,52865</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,45%</i>	€ 62,28626
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>	€ 1,08330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R10.001.001	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R10 - TRATTAMENTI COLONNARI</p> <p>001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm<sup>2</sup>. Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. (Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento.</p> <p>001 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) DIAMETRO DEL RESO 60 CM</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14300 ora	€ 22,55000	€ 3,22465
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14300 ora	€ 5,77000	€ 0,82511
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14300 ora	€ 10,16000	€ 1,45288
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,14300 ora	€ 0,99000	€ 0,14157
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,10000	€ 2,44530
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,10000	€ 2,44530
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,10000	€ 2,44530
CAL24_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,14300 ora	€ 54,83000	€ 7,84069
CAL24_AT.N08.001.010	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza fino a 130 Kw profondità in singolo passaggio fino a 20 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,14300 ora	€ 47,91000	€ 6,85113
CAL24_AT.N08.001.013	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 3% su 20 m di profondità).	0,00150 %	€ 37,11000	€ 0,05567





CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14300 ora	€ 32,08000	€ 4,58744
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14300 ora	€ 3,67000	€ 0,52481
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14300 ora	€ 52,45000	€ 7,50035
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,14300 ora	€ 17,88600	€ 2,55770
<b>Totale AT</b>				<b>€ 42,89790</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,26600 Tn	€ 139,88674	€ 37,20987
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,20987</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 30,27800	€ 4,32975
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 30,27800	€ 4,32975
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 28,08600	€ 4,01630
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 28,08600	€ 4,01630
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,69210</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 96,79987</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14520 = 1% * B)				€ 14,51998
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,13199
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 122,45184</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,63%				€ 16,69210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R10.001.002	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R10 - TRATTAMENTI COLONNARI</p> <p>001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. (Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento.</p> <p>002 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 100 CM</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.029 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese</p>	0,17780 ora	€ 22,55000	€ 4,00939



CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17780 ora	€ 5,77000	€ 1,02591
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17780 ora	€ 10,16000	€ 1,80645
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,17780 ora	€ 0,99000	€ 0,17602
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,10000	€ 3,04038
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,10000	€ 3,04038
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,10000	€ 3,04038
CAL24_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,17780 ora	€ 54,83000	€ 9,74877
CAL24_AT.N08.001.011	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza compresa tra 130 e 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 23 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido o bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,17780 ora	€ 64,50000	€ 11,46810
CAL24_AT.N08.001.014	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4% su 20 m di profondità).	0,00200 %	€ 44,55000	€ 0,08910
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17780 ora	€ 32,08000	€ 5,70382
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17780 ora	€ 3,67000	€ 0,65253
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17780 ora	€ 52,45000	€ 9,32561
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,17780 ora	€ 17,88600	€ 3,18013
<b>Totale AT</b>				<b>€ 56,30697</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,73630 Tn	€ 139,88674	€ 102,99861
<b>Totale PR</b>				<b>€ 102,99861</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 30,27800	€ 5,38343
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 30,27800	€ 5,38343
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 28,08600	€ 4,99369
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 28,08600	€ 4,99369
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,75424</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,05982</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27009 = 1% * B)				€ 27,00897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,70688
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 227,77567</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,11%</i>				€ 20,75424



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,27009
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_14.R10.001.003	<p>CAL24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. sono compresi la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico</p> <p>R10 - TRATTAMENTI COLONNARI</p> <p>001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenetrati o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. (Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento.</p> <p>003 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 150 CM</p> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.001.029	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 22,55000	€ 4,51000
CAL24_AT.N01.008.021	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 5,77000	€ 1,15400
CAL24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 10,16000	€ 2,03200
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,20000 ora	€ 0,99000	€ 0,19800
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,10000	€ 3,42000
CAL24_AT.N02.014.003	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 54,83000	€ 10,96600
CAL24_AT.N08.001.012	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza oltre 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 33 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,20000 ora	€ 59,92000	€ 11,98400
CAL24_AT.N08.001.015	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4,5% su 20 m di profondità).	0,00225 %	€ 54,47500	€ 0,12257
CAL24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08000	€ 6,41600
CAL24_AT.N08.020.004	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h,	0,20000 ora	€ 3,67000	€ 0,73400



		pressione 70 bar , nolo mensile.			
CAL24_AT.N08.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,45000	€ 10,49000	
CAL24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,20000 ora	€ 17,88600	€ 3,57720	
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 62,44377</b>	
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	1,65670 Tn	€ 139,88674	€ 231,75036	
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 231,75036</b>	
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560	
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560	
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720	
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720	
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,34560</b>	
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 317,53973</b>	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47631 = 1% * B)			€ 47,63096	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,51707	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 401,68776</b>	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,81%</i>			€ 23,34560	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,47631	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.001.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto.</p> <p>001 - su superfici a media intensità vegetativa</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 5,70000	€ 0,00570
CAL24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,43000	€ 0,00743
CAL24_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,22000	€ 0,02722



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,04035</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,27800	€ 0,03028
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,17800	€ 0,05036
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 0,08064</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 0,12099</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00036 = 2% * B)			€ 0,01815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01391
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 0,15305</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,69%</i>			€ 0,08064
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_16.A03.001.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto.</p> <p>002 - su superfici ad alta intensità vegetativa.</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 5,70000	€ 0,01140
	CAL24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,43000	€ 0,01486
	CAL24_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,22000	€ 0,05444
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 0,08070</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,17800	€ 0,05036
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 0,11092</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 0,19162</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 2% * B)			€ 0,02874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02204



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 0,24240</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,76%</i>	€ 0,11092
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,00057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.005.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.</p> <p>001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>CAL24_AT.N01.015.030 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>CAL24_AT.N06.018.005 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14789 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
				<b>€ 18,17900</b>
				<b>€ 31,11820</b>
				<b>€ 49,29720</b>
				€ 7,39458
				€ 5,66918



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 62,36096</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,9%</i>	€ 31,11820
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>	€ 0,14789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.005.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.</p> <p>002 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>CAL24_AT.N01.015.030 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.100.006 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>CAL24_AT.N06.018.005 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.</p> <p>CAL24_AT.N06.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23708 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			
				<b>€ 23,62950</b>
				<b>€ 55,39610</b>
				<b>€ 79,02560</b>
				€ 11,85384
				€ 9,08794





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 99,96738</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,41%</i>		€ 55,39610
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,23708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.006.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>006 - Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore.</p> <p>001 - con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.007 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>CAL24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00174 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,33%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,00800 ora</p> <p>0,00400 ora</p> <p>0,00400 ora</p> <p>0,02000 ora</p>	<p>€ 55,65000</p> <p>€ 7,83000</p> <p>€ 19,05000</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 0,44520</p> <p>€ 0,03132</p> <p>€ 0,07620</p> <p><b>€ 0,55272</b></p> <p>€ 0,60556</p> <p><b>€ 0,60556</b></p> <p><b>€ 1,15828</b></p> <p>€ 0,17374</p> <p>€ 0,13320</p> <p><b>€ 1,46522</b></p> <p>€ 0,60556</p> <p>€ 0,00174</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.006.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di</p>			



<p>ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti  A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.  006 - Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore,  002 - senza rimozione dei materiali di risulta</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,83000	€ 0,15660
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,02000 ora	€ 19,05000	€ 0,38100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,53760</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01360 ora	€ 25,17800	€ 0,34242
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,34242</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,88002</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00132 = 1% * B)				€ 0,13200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,10120
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 1,11322</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,76%</i>				€ 0,34242
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.007.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti  A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.  007 - Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno  001 - con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.007	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00800 ora	€ 55,65000	€ 0,44520
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,44520</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 0,50356</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 0,94876</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00142 = 1% * B)	€ 0,14231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,10911
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 1,20018</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,96%</i>	€ 0,50356
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.007.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>007 - Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno</p> <p>002 - senza rimozione dei materiali di risulta</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,50356</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,50356</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00076 = 1% * B)			€ 0,07553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05791
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 0,63700</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 0,50356
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.008.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:</p> <p>001 - su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e</p>			



copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,55000	€ 0,03100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,25178</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,28278</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00042 = 1% * B)				€ 0,04242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03252
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 0,35772</b>
Incidenza Manodopera sul totale 70,38%				€ 0,25178
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.008.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:</p> <p>002 - su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.015.015	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,55000	€ 0,03100
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,03100</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,50356</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,53456</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 1% * B)				€ 0,08018
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06147
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 0,67621</b>
Incidenza Manodopera sul totale 74,47%				€ 0,50356
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00080



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.008.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:</p> <p>003 - su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.015 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00112 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 74,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,02800 ora	€ 1,55000	€ 0,04340
				<b>€ 0,04340</b>
		0,02800 ora	€ 25,17800	€ 0,70498
				<b>€ 0,70498</b>
				<b>€ 0,74838</b>
				€ 0,11226
				€ 0,08606
				<b>€ 0,94670</b>
				€ 0,70498
				€ 0,00112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.008.004	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:</p> <p>004 - su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.015.015 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco</p>	0,05250 ora	€ 1,55000	€ 0,08138



	rotante o filo nylon - 1 mese			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08138</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05250 ora	€ 25,17800	€ 1,32185
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,32185</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1,40323</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00210 = 1% * B)			€ 0,21048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,16137
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 1,77508</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,47%</i>			€ 1,32185
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.009.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante e preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione</p> <p>001 - Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, compresa l'attrezzatura completa da roccia (caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature), e compreso l'uso di motosega e di utensili da taglio e scavo, l'uso di piccoli utensili demolitori; compreso carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.035	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Motosega	0,06500 ora	€ 34,62000	€ 2,25030
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,25030</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,98960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10,23990</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01536 = 1% * B)			€ 1,53599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17759
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 12,95348</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,68%</i>			€ 7,98960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_16.A03.010.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Voci generali per disaggio, frantumazione ed elitransporto</p> <p>001 - Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni mq. di superficie effettivamente disaggiata.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P38.014.020 - PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Martinetti idraulici</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03924 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 68,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,60500 ora	€ 5,72000	€ 3,46060
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3,46060</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	0,38000 ora	€ 30,27800	€ 11,50564
	CAL24_RU.M10.001.003	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
	CAL24_RU.M10.001.004	0,11000 ora	€ 25,17800	€ 2,76958
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,70102</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 26,16162</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03924 = 1% * B)			€ 3,92424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,00859
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 33,09445</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,59%</i>			€ 22,70102
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.010.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Voci generali per disaggio, frantumazione ed elitransporto</p> <p>002 - Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc mediante miscela chimica espansiva versata a gravità in perforazioni eseguite con attrezzature a rotopercolazione,</p>			





<p>variamente inclinate, di diametro non inferiore a 38 mm e lunghezza pari a circa l'80% dello spessore del masso, disposte ai vertici di una maglia regolare di lato non superiore a 0,25 ml. L'operazione dovrà essere ripetuta qualora dopo il 1 ciclo di perforazioni, si ottengano uno o più frammenti di di volume superiore a 0,05 mc. Le operazioni di perforazione dovranno procedute dalla messa in sicurezza del masso, con imbracatura provvisoria con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale del tipo 8 x 10 cm, tessuta con fili di acciaio a forte zincatura con diametro di 2,7 mm, debitamente tesa per garantire l'aderenza alla superficie del masso durante la fase di frantumazione e da reticolo formato con fune metallica di diametro non inferiore al 16 mm ancorata alla superficie salda con ancoraggi formati da perforazione di diametro 60 mm e armatura con barra in acciaio di diametro non inferiore al 20 mm, con filettatura e golfaro passacavo, o comunque con adeguato sistema di sicurezza approvato dalla D.L. I materiali frantumati dovranno essere raccolti e utilizzati o trasveriti a discarica. Sono compresi e compensati nel prezzo l'imbracatura provvisoria e tutti gli oneri, magisteri, trasporti e uso di attrezzature derivanti dall'esecuzione delle lavorazioni, a qualunque altezza in pareti rocciose anche sub verticali e strapiombanti. A qualsiasi altezza dal suolo.</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.014.018	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo	1,00000 m³	€ 61,90000	€ 61,90000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 61,90000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,33600 ora	€ 30,27800	€ 101,00741
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,83000 ora	€ 28,08600	€ 79,48338
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,10000 ora	€ 25,17800	€ 52,87380
<b>Totale RU</b>				<b>€ 233,36459</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 295,26459</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44290 = 1% * B)				€ 44,28969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,95543
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 373,50971</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,48%</i>				€ 233,36459
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,44290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A03.010.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Voci generali per disaggio, frantumazione ed elitransporto</p> <p>003 - Elitransporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento e attrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutazione alla tonnellata del materiale trasportato.</p>			
CAL24_PR.P38.014.019	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Elicottero per elitransporto di materiale vario	0,42520 ora	€ 889,90000	€ 378,38548
<b>Totale PR</b>				<b>€ 378,38548</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 28,08600	€ 42,12900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 87,54600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 465,93148</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69890 = 1% * B)				€ 69,88972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 53,58212
<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 589,40332</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,85%				€ 87,54600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,69890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A04.001.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.</p> <p>001 - su piano orizzontale</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 24,89000	€ 0,24890
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 38,78000	€ 0,38780
CAL24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 56,27800	€ 1,54765
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,18435</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,55456</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,73891</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00822 = 2% * B)				€ 0,41084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31498
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 3,46473</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,04%</i>		€ 1,38721
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,00822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A04.001.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.</p> <p>002 - su superfici inclinate e su paramenti arginali</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01300 ora	€ 24,23000	€ 0,31499
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01300 ora	€ 38,78000	€ 0,50414
CAL24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 56,27800	€ 1,54765
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,36678</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,27800	€ 0,39361
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,17800	€ 0,32731
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,72092</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,08770</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00926 = 2% * B)			€ 0,46316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35509
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 3,90595</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,77%</i>			€ 1,55357
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A04.002.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di</p>			



<p>drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.</p> <p>001 - con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 24,23000	€ 0,30288
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 38,78000	€ 0,48475
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,78763</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,27800	€ 0,37848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,17800	€ 0,31473
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,69321</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,48084</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00444 = 2% * B)				€ 0,22213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,17030
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 1,87327</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,01%</i>				€ 0,69321
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>				€ 0,00444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A04.002.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.</p> <p>002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 24,23000	€ 0,30288



CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 38,78000	€ 0,48475
CAL24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 56,27800	€ 1,35067
CAL24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 56,27800	€ 1,35067
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,48897</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,27800	€ 0,37848
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,17800	€ 0,31473
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,69321</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,18218</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01255 = 2% * B)				€ 0,62733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48095
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 5,29046</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,57%				€ 2,14655
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,01255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A04.003.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti.</p> <p>001 - fino alla profondità di 1,5 m.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01330 ora	€ 24,23000	€ 0,32226
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01330 ora	€ 38,78000	€ 0,51577
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,83803</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01330 ora	€ 30,27800	€ 0,40270
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01330 ora	€ 25,17800	€ 0,33487



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 0,73757</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1,57560</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00945 = 4% * B)	€ 0,23634
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,18119
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 1,99313</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,01%</i>	€ 0,73757
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>	€ 0,00945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A04.004.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti.</p> <p>001 - con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 24,23000	€ 1,06612
	CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04400 ora	€ 38,78000	€ 1,70632
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,77244</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04400 ora	€ 30,27800	€ 1,33223
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,17800	€ 1,10783
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,44006</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,21250</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03128 = 4% * B)			€ 0,78188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59944
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,59382</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,01%</i>			€ 2,44006
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,47%</i>			€ 0,03128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A04.005.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di			



<p>consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti.</p> <p>001 - per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 24,23000	€ 1,21150
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 38,78000	€ 1,93900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,15050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,51390</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,66440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01399 = 2% * B)				€ 0,69966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,53641
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 5,90047</b>
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 1,51390
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,01399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A05.001.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura	0,02660 ora	€ 24,23000	€ 0,64452





	frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese			
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02660 ora	€ 38,78000	€ 1,03155
CAL24_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 19,50000	€ 0,05772
CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00296 ora	€ 17,10000	€ 0,05062
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,78441</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02660 ora	€ 30,27800	€ 0,80539
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 30,27800	€ 0,08962
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02660 ora	€ 25,17800	€ 0,66973
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,56474</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,34915</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01507 = 3% * B)			€ 0,50237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38515
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 4,23667</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,93%</i>			€ 1,56474
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%</i>			€ 0,01507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A05.001.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>002 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02176 ora	€ 24,23000	€ 0,52724
CAL24_AT.N01.001.061	- Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese	0,01185 ora	€ 14,53000	€ 0,17218
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori	0,02176	€ 38,78000	€ 0,84385



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora		
CAL24_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 19,50000	€ 0,05772
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00296 ora	€ 41,04000	€ 0,12148
CAL24_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01185 ora	€ 5,70000	€ 0,06755
CAL24_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,01185 ora	€ 27,22000	€ 0,32256
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,11258</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 30,27800	€ 0,35879
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 30,27800	€ 0,35879
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 30,27800	€ 0,08962
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02176 ora	€ 30,27800	€ 0,65885
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,17800	€ 0,31473
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,78078</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,89336</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01752 = 3% * B)				€ 0,58400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44774
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 4,92510</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,16%				€ 1,78078
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,01752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A05.002.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata.</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p> <p><b>AT</b></p>	0,01500 ora	€ 24,23000	€ 0,36345



CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 38,78000	€ 0,58170
CAL24_AT.N01.003.004	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00740 ora	€ 19,50000	€ 0,14430
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00740 ora	€ 41,04000	€ 0,30370
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,39315</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 30,27800	€ 0,22406
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,17800	€ 0,37767
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,05590</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,44905</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01102 = 3% * B)				€ 0,36736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28164
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 3,09805</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,08%				€ 1,05590
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,36%				€ 0,01102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A05.011.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere.</p> <p>001 - per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,00600 ora	€ 22,06000	€ 0,13236
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 24,23000	€ 0,24230
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 38,78000	€ 0,38780
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00600 ora	€ 38,78000	€ 0,23268



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,99514</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 0,48445</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 1,47959</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00444 = 2% * B)			€ 0,22194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17015
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 1,87168</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,88%			€ 0,48445
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,00444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.A05.051.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>051 - Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo.</p> <p>001 - con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.100.001	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01000 ora	€ 17,10000
	CAL24_AT.N09.009.016	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 21,52090
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,38621</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 0,30278</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 0,68899</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00207 = 2% * B)			€ 0,10335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07923
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 0,87157</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 34,74%			€ 0,30278
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,00207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.003.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di			



<p>consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 106,17000	€ 106,17000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 106,17000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 116,86732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17530 = 1% * B)				€ 17,53010
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,43974
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 147,83716</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,11%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,17530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.003.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 106,99000	€ 106,99000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 106,99000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 117,68732</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17653 = 1% * B)
				€ 17,65310
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 13,53404
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 148,87446</b>
				Incidenza Manodopera sul totale 7,06%
				€ 10,50552
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%
				€ 0,17653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.003.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato	1,00000 m³	€ 112,79000	€ 112,79000



	Dmax 32 mm - consistenza S5			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 112,79000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 123,48732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18523 = 1% * B)			€ 18,52310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,20104
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 156,21146</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,73%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,18523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.003.005	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.006.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 113,07000	€ 113,07000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 113,07000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 123,76732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18565 = 1% * B)			€ 18,56510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,23324





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>	<b>€ 156,56566</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,71%</i>	€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,18565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.003.006	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.006.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 115,11000	€ 115,11000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 115,11000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 125,80732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18871 = 1% * B)			€ 18,87110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,46784
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 159,14626</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,6%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.003.007	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese			



<p>l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 118,49000	€ 118,49000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 118,49000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 129,18732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19378 = 1% * B)				€ 19,37810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,85654
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 163,42196</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,43%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.003.009	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p>			



009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.007.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 117,15000	€ 117,15000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 117,15000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 127,84732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19177 = 1% * B)				€ 19,17710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,70244
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 161,72686</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,5%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.003.010	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.007.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 119,35000	€ 119,35000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 119,35000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 130,04732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19507 = 1% * B)				€ 19,50710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,95544
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 164,50986</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,39%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.003.011	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 122,60000	€ 122,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 122,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 133,29732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19995 = 1% * B)				€ 19,99460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,32919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 168,62111</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,23%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19995



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.004.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.008.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19849 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,07000 ora</p> <p>1,00000 m³</p> <p>0,18000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 2,74000</p> <p>€ 121,63000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 0,19180</p> <p><b>€ 0,19180</b></p> <p>€ 121,63000</p> <p><b>€ 121,63000</b></p> <p>€ 5,45004</p> <p>€ 5,05548</p> <p><b>€ 10,50552</b></p> <p><b>€ 132,32732</b></p> <p>€ 19,84910</p> <p>€ 15,21764</p> <p><b>€ 167,39406</b></p> <p>€ 10,50552</p> <p>€ 0,19849</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.004.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche</p>			



<p>quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30- consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 123,72000	€ 123,72000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 123,72000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,41732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20163 = 1% * B)				€ 20,16260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,45799
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 170,03791</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,18%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,20163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.004.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio</p>			



per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 127,27000	€ 127,27000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,27000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 137,96732</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20695 = 1% * B)
				€ 20,69510
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 15,86624
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 174,52866</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,02%</i>
				€ 10,50552
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,20695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.004.005	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				





CAL24_PR.P10.009.001	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 131,20000	€ 131,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 131,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,89732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21285 = 1% * B)				€ 21,28460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,31819
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 179,50011</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,85%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.004.006	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.002	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 132,20000	€ 132,20000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 132,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>



			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 142,89732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21435 = 1% * B)		€ 21,43460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,43319
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 180,76511</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,81%		€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,21435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.004.007	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.009.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,80000	€ 136,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 136,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 147,49732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22125 = 1% * B)			€ 22,12460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,96219
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 186,58411</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,63%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,22125



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.005.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.008.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19851 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 121,64000</b>
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 132,33732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19851 = 1% * B)			€ 19,85060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,21879
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 167,40671</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,28%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.005.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p>			



<p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 123,65000	€ 123,65000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 123,65000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 134,34732</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20152 = 1% * B)
				€ 20,15210
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 15,44994
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 169,94936</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,18%</i>
				€ 10,50552
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,20152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.005.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente</p>			



bagnato, raramente asciutto 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.006	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 127,27000	€ 127,27000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,27000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 137,96732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20695 = 1% * B)				€ 20,69510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,86624
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 174,52866</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,02%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,20695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.005.005	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione	1,00000 m³	€ 131,20000	€ 131,20000



	ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 131,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,89732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21285 = 1% * B)			€ 21,28460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,31819
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 179,50011</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,85%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,21285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.005.006	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.009.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 132,20000	€ 132,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 132,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 179,50011</b>



				<b>€ 142,89732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21435 = 1% * B)			€ 21,43460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,43319
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 180,76511</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,81%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,21435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.005.007	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.009.006	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 136,80000	€ 136,80000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 136,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 147,49732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22125 = 1% * B)			€ 22,12460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,96219
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 186,58411</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,63%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,22125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_16.B04.006.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.009.007	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 132,87000	€ 132,87000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 132,87000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 143,56732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21535 = 1% * B)			€ 21,53510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,51024
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 181,61266</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,78%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.006.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato</p>			



<p>a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 133,87000	€ 133,87000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 133,87000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 144,56732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21685 = 1% * B)				€ 21,68510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,62524
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 182,87766</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,74%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.006.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p>			



003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.009	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 138,48000	€ 138,48000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 138,48000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,17732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22377 = 1% * B)				€ 22,37660
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,15539
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 188,70931</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,57%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,22377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.006.005	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.007	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto	1,00000 m³	€ 136,22000	€ 136,22000



	a/c max 0,55			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 136,22000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 146,91732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22038 = 1% * B)			€ 22,03760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,89549
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 185,85041</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,65%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,22038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.006.006	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.010.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 138,68000	€ 138,68000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 138,68000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 149,37732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22407 = 1% * B)		€ 22,40660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,17839
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 188,96231</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,56%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,22407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.006.007	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.010.009	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 142,65000	€ 142,65000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 142,65000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 153,34732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23002 = 1% * B)			€ 23,00210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,63494
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 193,98436</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,42%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.007.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			



<p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.010	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 137,93000	€ 137,93000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 137,93000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,62732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22294 = 1% * B)				€ 22,29410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,09214
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 188,01356</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,59%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.007.002	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			
	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il			



<p>getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 140,25000	€ 140,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 140,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,94732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22642 = 1% * B)				€ 22,64210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,35894
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 190,94836</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,5%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.007.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.012	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,92000	€ 143,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 143,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,61732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23193 = 1% * B)				€ 23,19260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,78099
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 195,59091</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,37%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.007.005	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.010	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,45000	€ 143,45000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 143,45000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 154,14732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23122 = 1% * B)		€ 23,12210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,72694
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 194,99636</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 5,39%		€ 10,50552
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,23122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.007.006	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 145,24000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 145,24000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 155,93732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23391 = 1% * B)		€ 23,39060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,93279
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 197,26071</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,33%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.007.007	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.011.012	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 149,11000	€ 149,11000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,11000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,80732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23971 = 1% * B)			€ 23,97110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,37784
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 202,15626</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,2%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.008.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			



<p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 134,80000	€ 134,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 134,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,49732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21825 = 1% * B)				€ 21,82460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,73219
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 184,05411</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,71%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.008.002	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			
	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il			



<p>getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 135,80000	€ 135,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 135,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,49732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21975 = 1% * B)				€ 21,97460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,84719
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 185,31911</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,67%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.008.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.021	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 140,40000	€ 140,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 140,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,09732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22665 = 1% * B)				€ 22,66460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,37619
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 191,13811</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,5%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.009.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.010.034	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 142,30000	€ 142,30000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 142,30000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 152,99732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22950 = 1% * B)		€ 22,94960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,59469
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 193,54161</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 5,43%		€ 10,50552
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,22950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.009.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.010.035	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 144,15000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 144,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 154,84732</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23227 = 1% * B)		€ 23,22710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,80744
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 195,88186</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,36%		€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,23227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.009.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.010.036	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,28000	€ 148,28000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 148,28000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 158,97732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23847 = 1% * B)			€ 23,84660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,28239
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 201,10631</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.009.005	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			



<p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.046	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 140,10000	€ 140,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 140,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,79732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22620 = 1% * B)				€ 22,61960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,34169
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 190,75861</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,51%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.009.006	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			
	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il			



<p>getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.047	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 139,60000	€ 139,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 139,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,29732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22545 = 1% * B)				€ 22,54460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,28419
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 190,12611</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,53%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.009.007	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.048	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,60000	€ 143,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 143,60000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,29732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23145 = 1% * B)				€ 23,14460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,74419
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 195,18611</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,38%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.010.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.011.049	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 143,40000	€ 143,40000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 143,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 154,09732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23115 = 1% * B)		€ 23,11460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,72119
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 194,93311</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 5,39%		€ 10,50552
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,23115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.010.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.050	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 145,80000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 145,80000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 156,49732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23475 = 1% * B)		€ 23,47460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,99719
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 197,96911</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,31%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23475

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.010.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.011.051	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 147,40000	€ 147,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,40000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 158,09732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23715 = 1% * B)			€ 23,71460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,18119
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 199,99311</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,25%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.011.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			



<p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.022	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 137,73000	€ 137,73000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 137,73000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,42732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22264 = 1% * B)				€ 22,26410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,06914
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 187,76056</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,6%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.011.002	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			
	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il			





<p>getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.023	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 140,15000	€ 140,15000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 140,15000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,84732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22627 = 1% * B)				€ 22,62710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,34744
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 190,82186</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,51%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.011.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.024	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,83000	€ 143,83000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 143,83000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,52732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23179 = 1% * B)				€ 23,17910
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,77064
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 195,47706</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,37%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_16.B04.011.005	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>	
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P10.011.031	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 143,40000	€ 143,40000
	<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 143,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 154,09732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23115 = 1% * B)		€ 23,11460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,72119
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 194,93311</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 5,39%		€ 10,50552
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,23115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.011.006	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.032	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 145,40000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 145,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 156,09732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23415 = 1% * B)		€ 23,41460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,95119
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 197,46311</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,32%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.011.007	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.011.033	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 149,20000	€ 149,20000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,20000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,89732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23985 = 1% * B)			€ 23,98460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,38819
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 202,27011</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,19%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.012.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			



<p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.007	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 134,87000	€ 134,87000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 134,87000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,56732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21835 = 1% * B)				€ 21,83510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,74024
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 184,14266</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,71%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,21835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.012.002	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			
	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato			



<p>a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.008	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 136,30000	€ 136,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 136,30000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 146,99732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22050 = 1% * B)				€ 22,04960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,90469
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 185,95161</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,65%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.012.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p>			



003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.008.009	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 140,64000	€ 140,64000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 140,64000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,33732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22701 = 1% * B)				€ 22,70060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,40379
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 191,44171</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,49%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.013.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.009.016	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S3 - rapporto	1,00000 m³	€ 147,63000	€ 147,63000





	a/c max 0,50 areato			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,63000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 158,32732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23749 = 1% * B)			€ 23,74910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,20764
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 200,28406</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,25%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.013.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.009.017	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 149,13000	€ 149,13000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 149,13000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,82732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23974 = 1% * B)		€ 23,97410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,38014
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 202,18156</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,2%		€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,23974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.013.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.009.018 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 153,30000	€ 153,30000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 153,30000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 163,99732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24600 = 1% * B)			€ 24,59960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,85969
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 207,45661</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,06%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,24600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.014.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			



<p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.040	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 130,40000	€ 130,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 130,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 141,09732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21165 = 1% * B)				€ 21,16460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,22619
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 178,48811</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,89%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.014.002	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			
	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il			



<p>getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.041	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 134,40000	€ 134,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 134,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 145,09732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21765 = 1% * B)				€ 21,76460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,68619
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 183,54811</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,72%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.014.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.042	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 138,10000	€ 138,10000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 138,10000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,79732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22320 = 1% * B)				€ 22,31960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,11169
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 188,22861</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,58%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.015.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.009.010	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 133,71000	€ 133,71000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 133,71000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 144,40732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21661 = 1% * B)		€ 21,66110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,60684
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 182,67526</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 5,75%		€ 10,50552
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,21661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.015.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.009.011	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 134,71000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 134,71000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 145,40732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21811 = 1% * B)		€ 21,81110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,72184
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 183,94026</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,71%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,21811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.015.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.009.012	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 139,32000	€ 139,32000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 139,32000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 150,01732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22503 = 1% * B)			€ 22,50260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,25199
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 189,77191</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,54%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.016.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			





<p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.016	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 138,39000	€ 138,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 138,39000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,08732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22363 = 1% * B)				€ 22,36310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,14504
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 188,59546</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,57%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.016.002	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			
	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il			



<p>getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.017	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 139,23000	€ 139,23000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 139,23000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 149,92732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22489 = 1% * B)				€ 22,48910
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,24164
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 189,65806</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,54%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.016.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.018	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 142,92000	€ 142,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 142,92000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 153,61732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23043 = 1% * B)				€ 23,04260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,66599
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 194,32591</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,41%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.017.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 145,50000	€ 145,50000
<b>Totale PR</b>				



				<b>€ 145,50000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 156,19732</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23430 = 1% * B)		€ 23,42960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,96269
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 197,58961</b>
		Incidenza Manodopera sul totale 5,32%		€ 10,50552
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,23430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.017.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 146,70000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 146,70000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 10,50552</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 157,39732</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23610 = 1% * B)		€ 23,60960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,10069
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 199,10761</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,28%</i>		€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,23610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.017.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.021 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 150,32000	€ 150,32000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 150,32000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 161,01732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24153 = 1% * B)			€ 24,15260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,51699
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 203,68691</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,16%</i>			€ 10,50552
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.018.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			



<p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.019	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 137,39000	€ 137,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 137,39000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 148,08732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22213 = 1% * B)				€ 22,21310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,03004
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 187,33046</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,61%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,22213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.018.002	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			
	B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle			



<p>Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 170,00000	€ 170,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 170,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,69732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27105 = 1% * B)				€ 27,10460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,78019
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 228,58211</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,6%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,27105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.018.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto</p>			





con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.010.021	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,00000	€ 170,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 170,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 180,69732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27105 = 1% * B)				€ 27,10460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,78019
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 228,58211</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,6%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,27105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.019.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.025	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato	1,00000 m³	€ 146,75000	€ 146,75000



	Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 146,75000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 157,44732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23617 = 1% * B)			€ 23,61710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,10644
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 199,17086</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,27%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.019.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.011.026	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 148,37000	€ 148,37000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 148,37000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 159,06732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23860 = 1% * B)	€ 23,86010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,29274
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>	<b>€ 201,22016</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%	€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,23860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.019.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.011.027 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 152,00000	€ 152,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 152,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 162,69732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24405 = 1% * B)			€ 24,40460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,71019
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 205,81211</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,1%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,24405



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.020.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.011.028	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 148,40000	€ 148,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 148,40000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 159,09732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23865 = 1% * B)			€ 23,86460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,29619
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 201,25811</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.020.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da</p>			



<p>soli o in combinazione con materiali inerti  B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.  020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree  002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.029	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 150,25000	€ 150,25000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 150,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 160,94732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24142 = 1% * B)				€ 24,14210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,50894
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 203,59836</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,16%</i>				€ 10,50552
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,24142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.020.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p>			



020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree				
003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.011.030	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 154,40000	€ 154,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 154,40000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 165,09732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24765 = 1% * B)				€ 24,76460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,98619
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 208,84811</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,03%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,24765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.204.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P10.205.002	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	1,00000 m³	€ 205,99000	€ 205,99000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 205,99000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 216,68732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32503 = 1% * B)				€ 32,50310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,91904
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 274,10946</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,83%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,32503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.205.005	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.207.005	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 209,45000	€ 209,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,45000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 220,14732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33022 = 1% * B)	€ 33,02210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 25,31694
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 278,48636</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,77%	€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,33022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.206.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,19180</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P10.207.008	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 209,95000	€ 209,95000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 209,95000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,50552</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 220,64732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33097 = 1% * B)			€ 33,09710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,37444
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 279,11886</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 3,76%			€ 10,50552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,33097



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.232.005	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P10.222.006 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29197 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,27%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,07000 ora</p> <p>1,00000 m³</p> <p>0,18000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 2,74000</p> <p>€ 183,95000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 0,19180</p> <p><b>€ 0,19180</b></p> <p>€ 183,95000</p> <p><b>€ 183,95000</b></p> <p>€ 5,45004</p> <p>€ 5,05548</p> <p><b>€ 10,50552</b></p> <p><b>€ 194,64732</b></p> <p>€ 29,19710</p> <p>€ 22,38444</p> <p><b>€ 246,22886</b></p> <p>€ 10,50552</p> <p>€ 0,29197</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B04.232.011	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da</p>			



<p>soli o in combinazione con materiali inerti  B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.  232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa  011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc - consistenza S4</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,74000	€ 0,19180
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,19180</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P10.222.008	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale	1,00000 m <sup>3</sup>	€ 176,80000	€ 176,80000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 176,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,08600	€ 5,05548
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,50552</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 187,49732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28125 = 1% * B)				€ 28,12460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,56219
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 237,18411</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,43%				€ 10,50552
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,28125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B11.021.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Muratura per opere di sistemazione montana: con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m<sup>3</sup> con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale, con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti</p> <p>001 - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.002	- Pietrame di cava - grezzo per gabbionate e	0,50000	€ 18,53500	€ 9,26750



	simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	Tn		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,26750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 30,27800	€ 75,69500
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,17800	€ 75,53400
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 151,22900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 160,49650</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24074 = 1% * B)			€ 24,07448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,45710
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 203,02808</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,49%</i>			€ 151,22900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,24074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B11.021.002	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Muratura per opere di sistemazione montana: con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m³ con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale, con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti 002 - Legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.005.002	- Pietrame di cava - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	0,50000 Tn	€ 18,53500	€ 9,26750
CAL24_PR.P08.101.006	- Legname per falegnameria - Nazionale - Legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm	0,40000 m³	€ 240,00000	€ 96,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 105,26750</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 30,27800	€ 90,83400
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,17800	€ 100,71200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 191,54600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 296,81350</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44522 = 1% * B)			€ 44,52203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,13355
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 375,46908</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,02%</i>			€ 191,54600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,44522



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B11.021.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Muratura per opere di sistemazione montana: con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m<sup>3</sup> con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale, con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti</p> <p>003 - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.005.001 - Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31322 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 72,51%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,50000 Tn	€ 34,53657	€ 17,26829
				<b>€ 17,26829</b>
				<b>€ 191,54600</b>
				<b>€ 208,81429</b>
				€ 31,32214
				€ 24,01364
				<b>€ 264,15007</b>
				€ 191,54600
				€ 0,31322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B11.021.004	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Muratura per opere di sistemazione montana: con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m<sup>3</sup> con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale, con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti</p> <p>004 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.005.001 - Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015</p> <p>CAL24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere -</p>	0,50000 Tn	€ 34,53657	€ 17,26829
		0,25750	€ 97,30192	€ 25,05524



	per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m <sup>3</sup>		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 42,32353</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 30,27800	€ 90,83400
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,17800	€ 100,71200
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 191,54600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 233,86953</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35080 = 1% * B)			€ 35,08043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,89500
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>			<b>€ 295,84496</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,12%</i>			€ 201,54194
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,35080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B11.022.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>022 - Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45° a 85°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, da un ritentore di fini, antiersivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie misurato dal piano di fondazione sulla proiezione verticale del paramento eseguito H fino a 3,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,35000 ora	€ 76,24000	€ 26,68400
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori -	0,15000 ora	€ 57,13000	€ 8,56950



		Nolo a caldo per escavatore bobcat			
CAL24_AT.N02.101.014	-	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,07500 ora	€ 54,69000	€ 4,10175
CAL24_AT.N09.101.002	-	Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg	0,15000 ora	€ 70,63000	€ 10,59450
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 49,94975</b>
		<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.003.003	-	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 5 200x200	7,00000 kg	€ 1,46869	€ 10,28083
CAL24_PR.P38.018.003	-	Geogriglia tessuta in PVA ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - Resistenza a trazione Longitudinale non inferiore a 80N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% (UNI EN ISO 10319:2015), resistenza chimica $3 \leq pH \leq 13$	9,28000 m <sup>2</sup>	€ 4,40000	€ 40,83200
CAL24_PR.P38.026.004	-	Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Biotessile	1,75000 m <sup>2</sup>	€ 4,82000	€ 8,43500
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 59,54783</b>
		<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,34200 ora	€ 30,27800	€ 10,35508
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 25,46188</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 134,95946</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20244 = 1% * B)			€ 20,24392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,52034
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 170,72372</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,91%</i>			€ 25,46188
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B11.022.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>022 - Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della</p>			





<p>resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45° a 85°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, da un ritore di fini, antierosivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie misurato dal piano di fondazione sulla proiezione verticale del paramento eseguito H fino a 6,00 m"</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,37000 ora	€ 76,24000	€ 28,20880
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,17000 ora	€ 57,13000	€ 9,71210
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
CAL24_AT.N09.101.002	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg	0,17000 ora	€ 70,63000	€ 12,00710
<b>Totale AT</b>				<b>€ 55,39700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.003.003	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 5 200x200	8,00000 kg	€ 1,46869	€ 11,74952
CAL24_PR.P38.018.003	- Geogriglia tessuta in PVA ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - Resistenza a trazione Longitudinale non inferiore a 80N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% (UNI EN ISO 10319:2015), resistenza chimica 3≤pH≤13	13,00000 m²	€ 4,40000	€ 57,20000
CAL24_PR.P38.026.004	- Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Biotessile	1,85000 m²	€ 4,82000	€ 8,91700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 77,86652</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				<b>€ 35,28140</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,54492</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25282 = 1% * B)				€ 25,28174
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,38267
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 213,20933</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,55%				€ 35,28140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B11.022.003	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti,			



<p>briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>022 - Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45° a 85°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, da un ritentore di fini, antierosivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie misurato dal piano di fondazione sulla proiezione verticale del paramento eseguito H fino a 9,00 m"</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,48000 ora	€ 76,24000	€ 36,59520
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,17000 ora	€ 57,13000	€ 9,71210
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,10000 ora	€ 54,69000	€ 5,46900
CAL24_AT.N09.101.002	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg	0,17000 ora	€ 70,63000	€ 12,00710
<b>Totale AT</b>				<b>€ 63,78340</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.003.003	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 5 200x200	10,00000 kg	€ 1,46869	€ 14,68690
CAL24_PR.P38.018.003	- Geogriglia tessuta in PVA ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - Resistenza a trazione Longitudinale non inferiore a 80N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% (UNI EN ISO 10319:2015), resistenza chimica 3≤pH≤13	20,00000 m²	€ 4,40000	€ 88,00000
CAL24_PR.P38.026.004	- Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Biotessile	2,50000 m²	€ 4,82000	€ 12,05000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 114,73690</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52200 ora	€ 30,27800	€ 15,80512
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 35,94752</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 214,46782</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32170 = 1% * B)			€ 32,17017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,66380
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 271,30179</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,25%			€ 35,94752
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,32170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.B11.022.004	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>022 - Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45° a 85°. I pannelli saranno corredate, nella parte interna, da un ritentore di fini, antiersivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie misurato dal piano di fondazione sulla proiezione verticale del paramento eseguito H fino a 12,00 m"</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc</p> <p>CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat</p> <p>CAL24_AT.N02.101.014 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg</p> <p>CAL24_AT.N09.101.002 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per opere stradali - Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p>			
		0,50000 ora	€ 76,24000	€ 38,12000
		0,30000 ora	€ 57,13000	€ 17,13900
		0,20000 ora	€ 54,69000	€ 10,93800
		0,50000 ora	€ 70,63000	€ 35,31500



				<b>€ 101,51200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.003.003	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 5 200x200	10,00000 kg	€ 1,46869	€ 14,68690
CAL24_PR.P38.018.003	- Geogriglia tessuta in PVA ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - Resistenza a trazione Longitudinale non inferiore a 80N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% (UNI EN ISO 10319:2015), resistenza chimica 3≤pH≤13	23,00000 m²	€ 4,40000	€ 101,20000
CAL24_PR.P38.026.004	- Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Biotessile	2,50000 m²	€ 4,82000	€ 12,05000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 127,93690</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54800 ora	€ 30,27800	€ 16,59234
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,17800	€ 20,14240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,73474</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 266,18364</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39928 = 1% * B)			€ 39,92755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,61112
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 336,72231</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,91%</i>			€ 36,73474
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,39928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.D05.021.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: sia su terreni piani che inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti, la formazione dei giunti, il taglio per la profondità necessaria, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm</p> <p>001 - con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 24,23000	€ 0,48460
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 38,78000	€ 0,77560
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,26020</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005,	0,12000 kg	€ 1,43717	€ 0,17246



CAL24_PR.P38.011.001	non sagomate. - Ø 8 - Barriera Geosintetica Bentonitica sodica costituita dall'accoppiamento meccanico di geotessili in polipropilene collegati fra loro per agugliatura, cucitura o incollaggio che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica a bassa permeabilità . - massa bentonite a mq $\geq 4,0$ kg/m2 (EN 14196:2016) e flusso non superiore a $1E-08$ m3/m2/s (EN 16416:2013)	1,10000 m²	€ 5,02000	€ 5,52200
CAL24_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 22,02860	€ 3,30429
<b>Totale PR</b>				<b>€ 8,99875</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,63404</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,89299</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04468 = 2% * B)				€ 2,23395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,71269
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 18,83963</b>
Incidenza Manodopera sul totale 24,6%				€ 4,63404
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.001.008	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 001 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte 008 - di resistenza a trazione (L/T) $\geq 25$ kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 24,23000	€ 0,29076
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 38,78000	€ 0,46536
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,75612</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 25$ kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 4,5$ kN (UNI EN ISO	1,10000 m²	€ 4,24000	€ 4,66400



	12236:2006), Resistenza CDT $\leq 11$ mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori $090 \leq 60\mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,015$ m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa Aerica $\geq 360$ g/mq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,66400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,27800	€ 0,36334
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,88114</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,30126</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02490 = 2% * B)			€ 1,24519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95465
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 10,50110</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,44%</i>			€ 2,88114
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,02490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.003.004	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 003 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte 004 - resistenza a trazione $\geq 17$ kN/m (UNI EN ISO 10319)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 24,23000	€ 0,29076
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 38,78000	€ 0,46536
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,75612</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.003.001	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densità' (HDPE), resistenti all'invecchiamaneto da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli - resistenza a trazione $\geq 17$ kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo $\geq 100\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 2,8$ kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 9$ mm (UNI EN ISO 13433:2006)	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 0,81525	€ 0,89678
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,89678</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,27800	€ 0,36334
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,17800	€ 1,25890
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,88114</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,53404</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01360 = 2% * B)				€ 0,68011
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,52142
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 5,73557</b>
Incidenza Manodopera sul totale 50,23%				€ 2,88114
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,01360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.011.005	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 011 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte 005 - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 24,23000	€ 0,24230
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 38,78000	€ 0,38780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,63010</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.006.002	- Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 0,64680	€ 0,71148
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,71148</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,27800	€ 0,30278
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,31702</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,65860</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01098 = 2% * B)				€ 0,54879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,42074





	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 4,62813</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,06%</i>		€ 2,31702
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,01098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.014.004	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>004 - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 24,23000	€ 0,19384
	CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 38,78000	€ 0,31024
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,50408</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P38.007.002 - Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcol (PVA) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche. - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) e deformazione longitudinale inferiore al 5% (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 8,82000	€ 9,70200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,70200</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,27800	€ 0,24222
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,24934</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,45542</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03437 = 2% * B)			€ 1,71831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31737
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 14,49110</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,62%</i>			€ 1,24934
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,03437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.016.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di			



<p>consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>O16 - Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in PET, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm compreso sfridi</p> <p>001 - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 24,23000	€ 0,36345
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 38,78000	€ 0,58170
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,94515</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,12000 kg	€ 1,43717	€ 0,17246
CAL24_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 22,02860	€ 3,30429
CAL24_PR.P38.019.003	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - Resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,10000 m²	€ 8,55000	€ 9,40500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,88175</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,17800	€ 1,51068
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,08109</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,90799</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05372 = 2% * B)				€ 2,68620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,05942
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 22,65361</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,02%				€ 4,08109
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,05372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.018.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese			



<p>l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>O18 - Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE), resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni</p> <p>O01 - con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m<sup>2</sup> (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319)</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 24,23000	€ 0,19384
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 38,78000	€ 0,31024
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,50408</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.020.002	- Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - Geomembrana costituita da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato su entrambe le superfici uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. La geomembrana dovrà avere una densità non inferiore a 350 g/mq e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 26,6 kN/m e resistenza trasversale non inferiore a 24,9 kN/m UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m <sup>2</sup>	€ 10,50000	€ 11,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,55000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,27800	€ 0,24222
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,85490</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,90898</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04173 = 2% * B)				€ 2,08635
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,59953
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 17,59486</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,54%				€ 1,85490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%				€ 0,04173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.020.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di			



<p>ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>020 - Rivestimento di scarpate</p> <p>001 - Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco- Alluminio (5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,50 mm. La rete, in teli di larghezza 3,00, sarà fissata alla sommità e al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm mediante doppio filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,00/3,00 mm e con anelli di chiusura metallici zincati di diametro minimo 6,0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.007	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	0,12000 ora	€ 82,61000	€ 9,91320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,91320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.033.001	- Rete metallica a doppia torsione - Rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/mq, il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,50 mm	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 6,54000	€ 6,86700
CAL24_PR.P38.035.001	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	0,10000 kg	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 7,14700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,54170</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,60190</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03240 = 1% * B)				€ 3,24029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,48422
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 27,32641</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,62%				€ 4,54170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.020.002	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			



<p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.  020 - Rivestimento di scarpate  002 - Rivestimento antiersivo di pendici in terra mediante fornitura e posa di Geocomposito antiersivo preassemblato in fase di produzione, in rete metallica a doppia torsione e biorete 100% naturale a maglia aperta in cocco di grammatura non inferiore ai 700gr/mq; la rete metallica sarà con maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm e galvanizzazione con lega di Zinco-Alluminio (5%). La biorete sarà a maglia aperta tessuta 100% in fibra di cocco con una massa areica minima pari 700 gr/mq (EN ISO 9864), una resistenza a trazione longitudinale pari a 20,0 kN/m (EN ISO 10319), una resistenza a trazione trasversale pari a 9kN/m (EN ISO 10319) ed un grado di copertura superiore al 60%. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a quanto previsto dalle Linee Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013. I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete metallica e biorete. Il geocomposito verrà steso srotolandolo dall'alto verso il basso, lungo le linee di massima pendenza. Dopo la stesa i teli dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture, realizzate in ragione di 1 ogni 15-20 cm con filo raddoppiato di diametro 2,20mm avente le stesse caratteristiche produttive di quello della rete, e opportunamente picchettati nel terreno con spezzoni di acciaio di lunghezza adeguata in base alle caratteristiche di consistenza e profondità del substrato, avendo cura di farlo aderire in maniera omogenea alla scarpata. Il geocomposito sarà bloccato in sommità, al piede mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte. Se previsto dalle specifiche progettuali il geocomposito sarà rinforzato mediante un reticolo di chiodatura e funi di contenimento in parete da computarsi a parte. Computato per mq di geocomposito effettivamente steso. Rivestimento semplice con ancoraggi perimetrali come sopra descritti di lunghezza minima pari a 1,5m in ragione di 1 ogni 3 metri lineari</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.007	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	0,12000 ora	€ 82,61000	€ 9,91320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,91320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.032	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito rete metallica e biorete cocco 700 gr/mq	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 9,74000	€ 10,22700
CAL24_PR.P38.035.001	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	0,10000 kg	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 10,50700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,84448</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,26468</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03790 = 1% * B)				€ 3,78970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90544
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 31,95982</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,16%				€ 4,84448
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.020.003	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 020 - Rivestimento di scarpate			



<p>003 - Rivestimento di scarpata in terra mediante copertura con geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 450 g/m<sup>2</sup> certificata e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m<sup>2</sup>. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a quanto previsto dalle Linee Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3.50 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm e con anelli di chiusura metallici zincati di diametro minimo 6,0 mm. Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza e il fissaggio alla scarpata (se previsto) avverrà mediante ancoraggi costituiti in barre d'acciaio il cui costo è da computarsi a parte. La rete metallica sarà bloccata in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Computato per m<sup>2</sup> di geocomposito effettivamente steso.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.007	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	0,12000 ora	€ 82,61000	€ 9,91320
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,91320</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.033	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito rete metallica a doppia torsione e geostuoia	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,98000	€ 12,57900
CAL24_PR.P38.035.001	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	0,10000 kg	€ 2,80000	€ 0,28000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,85900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,84448</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,61668</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04143 = 1% * B)
				€ 4,14250
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 3,17592
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 34,93510</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,87%</i>
				€ 4,84448
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,04143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.021.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			



<p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.  021 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale.  001 - Geocomposito metallico ad alta resistenza con funi longitudinali con interasse 100 cm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,24000 ora	€ 78,69000	€ 18,88560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,88560</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.022	- Complementi metallici - Filo zincato per giunzione teli	0,10000 kg	€ 2,70000	€ 0,27000
CAL24_PR.P38.010.002	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione plastificata (spessore materiale plastico non inferiore a 0,5 mm), maglia 8x10, filo 2.7 mm, e funi metalliche in acciaio di diametro mm 8 rivestite in materiale plastico	1,10000 m²	€ 29,24000	€ 32,16400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 32,43400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,33000 ora	€ 31,97200	€ 10,55076
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,55076</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,87036</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09281 = 1% * B)				€ 9,28055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,11509
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 78,26600</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,48%				€ 10,55076
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.  022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie  001 - Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato e calandrato costituito al 100% da fibra di polipropilene di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione.resistenza a trazione (L/T) ≥12,5kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤27mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 180 g/mq . Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle</p>			





prescrizioni di progetto.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,00900 ora	€ 68,58000	€ 0,61722
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,61722</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.001.002	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 12,5$ kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 2,0$ kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 27$ mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 100$ $\mu$ m (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,04$ m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica $\geq 180$ g/mq	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 1,76000	€ 1,88320
<b>Totale PR</b>				<b>€ 1,88320</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01600 ora	€ 30,27800	€ 0,48445
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 25,17800	€ 0,40285
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,88730</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,38772</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00508 = 1% * B)				€ 0,50816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38959
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 4,28547</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,7%				€ 0,88730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.002	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>002 - Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato e calandrato costituito al 100% da fibra di polipropilene di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione. resistenza a trazione (L/T) <math>\geq 15</math> kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) <math>\geq 40\%</math> (UNI EN ISO 10319:2015), CBR <math>\geq 2,5</math> kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT <math>\leq 18</math> mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 <math>\leq 170</math> <math>\mu</math>m (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano <math>\geq 0,04</math> m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica <math>\geq 225</math> g/mq . Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto.</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,00950 ora	€ 68,58000	€ 0,65151
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65151</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 15\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 2,5\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 18\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 170\mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,04\text{ m/s}$ (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerea $\geq 225\text{ g/mq}$	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 2,59000	€ 2,77130
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,77130</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01700 ora	€ 30,27800	€ 0,51473
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01700 ora	€ 25,17800	€ 0,42803
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,94276</b>
<b>Sommario euro (A)</b>				<b>€ 4,36557</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00655 = 1% * B)				€ 0,65484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,50204
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 5,52245</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,07%				€ 0,94276
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>003 - Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato e calandrato costituito al 100% da fibra di polipropilene di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione.resistenza a trazione (L/T) <math>\geq 20\text{kN/m}</math> (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) <math>\geq 40\%</math> (UNI EN ISO 10319:2015), CBR <math>\geq 3,4\text{kN}</math> (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT <math>\leq 18\text{mm}</math> (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 <math>\leq 65\mu\text{m}</math> (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano <math>\geq 0,03\text{ m/s}</math> (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerea <math>\geq 270\text{ g/mq}</math>. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto.</p>			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,00950 ora	€ 68,58000	€ 0,65151
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,65151</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.001.004	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 20$ kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 3,4$ kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 18$ mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 65$ $\mu$ m (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,030$ m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica $\geq 270$ g/mq	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 3,06000	€ 3,27420
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,27420</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,27800	€ 0,54500
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,17800	€ 0,45320
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,99820</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 4,92391</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00739 = 1% * B)				€ 0,73859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56625
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 6,22875</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,03%				€ 0,99820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.004	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>004 - Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato e calandrato costituito al 100% da fibra di polipropilene di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione.resistenza a trazione (L/T) <math>\geq 25</math> kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) <math>\geq 40\%</math> (UNI EN ISO 10319:2015), CBR <math>\geq 4,5</math> kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT <math>\leq 18</math> mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 <math>\leq 60</math> <math>\mu</math>m (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano <math>\geq 0,015</math> m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica <math>\geq 360</math> g/mq . Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto,	0,00980	€ 68,58000	€ 0,67208



	macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,67208</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 25$ kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 4,5$ kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 11$ mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 60$ $\mu$ m (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,015$ m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa AERICA $\geq 360$ g/mq	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 4,24000	€ 4,53680
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,53680</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01900 ora	€ 30,27800	€ 0,57528
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 25,17800	€ 0,47838
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,05366</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,26254</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00939 = 1% * B)			€ 0,93938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72019
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 7,92211</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 13,3%			€ 1,05366
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.005	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>005 - Fornitura e posa di geotessile tessuto in polipropilene monofilamento, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo. Il geotessile dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), allungamento a carico massimo compreso tra il 13% e il 19%, permeabilità normale al piano maggiore di 0.017 l/s (UNI EN ISO 11058), dimensione di apertura dei pori O90 compresa tra 140 e 260 <math>\mu</math>m (EN ISO 12956), Resistenza a punzonamento dinamico maggiore inferiore a 12 mm (EN ISO 13433) e resistenza a punzonamento statico CBR non inferiore a 4680 N. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,02000 ora	€ 54,69000	€ 1,09380



	autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,09380</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.006.003	- Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 1,95000	€ 2,08650
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 2,08650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04200 ora	€ 30,27800	€ 1,27168
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04200 ora	€ 25,17800	€ 1,05748
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,32916</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,50946</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00826 = 1% * B)			€ 0,82642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,63359
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 6,96947</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,42%</i>			€ 2,32916
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.006	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>006 - Fornitura e posa di geotessile tessuto in polipropilene monofilamento fibrillato ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo. Il geotessile dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), permeabilità normale al piano non inferiore a 60 l/mq/s (UNI EN ISO 11058), massa aerica non inferiore a 260 g/mq (UNI EN ISO 9864). Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00600 ora	€ 54,69000	€ 0,32814
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,32814</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.005.001	- Geotessile tessuto in propilene monofilamento fibrillato ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Permeabilità normale al piano > 60 l/mq/s	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 4,05000	€ 4,33350



	(UNI EN ISO 11058), Massa aerica > 260 g/mq (UNI EN ISO 9864)				
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 4,33350</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,27800		€ 0,39361
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,17800		€ 0,32731
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,72092</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 5,38256</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00807 = 1% * B)				€ 0,80738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61899
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 6,80893</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,59%				€ 0,72092
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.007	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>007 - Fornitura e posa di geocomposito drenante, costituito da un'anima drenante tridimensionale in polipropilene accoppiata industrialmente a due elementi filtranti. Il valore della portata a lungo termine dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10.000 h di test dai 20 ai 500 kPa. Il materiale dovrà possedere certificazione EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804. Il geocomposito dovrà avere uno spessore non inferiore a 7 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferiore a 700 g/mq (EN ISO 9864). Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 100 g/mq per ciascun filtro. La portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 2,30 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido e di 1,60 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo in accordo ad (ISO 14025 e EN 15804), polizza RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale, la mancata presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale dovrà avere inerzia chimica totale, imputrescibilità, intaccabilità da parte di roditori e microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici e all'acqua salmastra. Nel prezzo è compreso, inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la sovrapposizione degli strati per garantire la continuità ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,01000 ora	€ 68,58000	€ 0,68580
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,68580</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.008.001	- Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 12,91000	€ 13,81370



	<p>tridimensionale - Geocomposito con spessore fino a 7 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferiore a 700 g/mq EN ISO 9864, Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 100 g/mq per ciascun filtro, la portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 2,30 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido e di 1,60 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,81370</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,10912</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,60862</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02341 = 1% * B)			€ 2,34129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79499
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 19,74490</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,62%</i>			€ 1,10912
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.008	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>008 - Fornitura e posa di geocomposito drenante, costituito da un'anima drenante tridimensionale in polipropilene accoppiata industrialmente a due elementi filtranti. Il valore della portata a lungo termine dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10.000 h di test dai 20 ai 500 kPa. Il materiale dovrà possedere certificazione EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804. Il geocomposito dovrà avere uno spessore non inferiore a 9 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferiore a 980 g/mq (EN ISO 9864). Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 120 g/mq per ciascun filtro. la portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 3,70 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido e di 2,70 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relita alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo in accordo ad (ISO 14025 e EN 15804), polizza RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale, la mancata presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale dovrà avere inerzia chimica totale, imputrescibilità, intaccabilità da parte di roditori e microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici e all'acqua salmastra. Nel prezzo è compreso, inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la sovrapposizione degli strati per garantire la continuità ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p>			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,01000 ora	€ 68,58000	€ 0,68580
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68580</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.008.002	- Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - Geocomposito con spessore fino a 9 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferiore a 980 g/mq EN ISO 9864, Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 120 g/mq per ciascun filtro, la portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 3,70 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido e di 2,70 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa	1,07000 m²	€ 14,96000	€ 16,00720
<b>Totale PR</b>				<b>€ 16,00720</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,10912</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,80212</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02670 = 1% * B)				€ 2,67032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,04724
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 22,51968</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,93%</i>				€ 1,10912
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.009	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>009 - Fornitura e posa di geocomposito drenante, costituito da un'anima drenante tridimensionale in polipropilene accoppiata industrialmente a due elementi filtranti. Il valore della portata a lungo termine dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10.000 h di test dai 20 ai 500 kPa. Il materiale dovrà possedere certificazione EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804. Il geocomposito dovrà avere uno spessore non inferiore a 9,9 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferiore a 1170 g/mq (EN ISO 9864). Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 120 g/mq per ciascun filtro. la portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 4,10 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido e di 3,10 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la</p>			



documentazione CE secondo norma relita alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo in accordo ad (ISO 14025 e EN 15804), polizza RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale, la mancata presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale dovrà avere inerzia chimica totale, imputrescibilità, intaccabilità da parte di roditori e microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici e all'acqua salmastra. Nel prezzo è compreso, inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la sovrapposizione degli strati per garantire la continuità ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,01000 ora	€ 68,58000	€ 0,68580
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68580</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.008.003	- Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - Geocomposito con spessore fino a 9,9 mm ad una pressione di 2 kPa ed una massa aerica non inferiore a 1170 g/mq EN ISO 9864, Il geotessile filtrante dovrà avere una massa aerica non inferiore a 120 g/mq per ciascun filtro, la portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 4,10 l/sm a pressione di 20 kPa con gradiente i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido e di 3,10 l/sm a 100 kPa di pressione i=1 e superficie di contatto Rigido/Morbido. I valori della portata a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 10000 ore di test dai 20 kPa ai 500 kPa	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 16,60000	€ 17,76200
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,76200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,10912</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 19,55692</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02934 = 1% * B)				€ 2,93354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,24905
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 24,73951</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,48%				€ 1,10912
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.010	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie 010 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di			



<p>marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm.</p> <p>Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 50 kN/m e una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN, quando testata in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,01000 ora	€ 68,58000	€ 0,68580
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,68580</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.001	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione plastificata (spessore materiale plastico non inferiore a 0,5 mm), maglia 8x10, filo 2.7 mm, e funi metalliche in acciaio di diametro mm 6 rivestite in materiale plastico	1,07000 m²	€ 15,14000	€ 16,19980
CAL24_PR.P38.035.001	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	3,90000 kg	€ 2,80000	€ 10,92000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,11980</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,27800	€ 8,47784
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,47784</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,28344</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05443 = 1% * B)				€ 5,44252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,17260
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 45,89856</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,47%</i>				€ 8,47784
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,05443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.011	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche			



<p>quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La rete metallica galvanizzata con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 1044- La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1008 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223).Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa, avente una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 75 kN/m e una resistenza a punzonamento non inferiore a 80 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 500 mm.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,26000 ora	€ 68,58000	€ 17,83080
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,83080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.002	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione plastificata (spessore materiale plastico non inferiore a 0,5 mm), maglia 8x10, filo 2.7 mm, e funi metalliche in acciaio di diametro mm 8 rivestite in materiale plastico	1,05000 m²	€ 29,24000	€ 30,70200
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,91200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,23479</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,97759</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10947 = 1% * B)				€ 10,94664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,39242
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				



				<b>€ 92,31665</b>
			Incidenza Manodopera sul totale 10%	€ 9,23479
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,10947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.012	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, Le funi di acciaio galvanizzate con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La rete metallica, galvanizzata con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1008 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223).Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. La piastra di ripartizione, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,30000 ora	€ 68,58000	€ 20,57400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 20,57400</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.010.002	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione plastificata (spessore materiale plastico non inferiore a 0,5 mm), maglia 8x10, filo 2.7 mm, e funi metalliche in acciaio di diametro mm 8 rivestite in materiale plastico	1,05000 m²	€ 29,24000	€ 30,70200



CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,91200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,59730</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 77,08330</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11563 = 1% * B)				€ 11,56250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,86458
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 97,51038</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,87%				€ 10,59730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.013	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Le funi metalliche, galvanizzate con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223).Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa</p>			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,33000 ora	€ 68,58000	€ 22,63140
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,63140</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.002	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione plastificata (spessore materiale plastico non inferiore a 0,5 mm), maglia 8x10, filo 2.7 mm, e funi metalliche in acciaio di diametro mm 8 rivestite in materiale plastico	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 29,24000	€ 30,70200
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 45,91200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,59730</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 79,14070</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11871 = 1% * B)
				€ 11,87111
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 9,10118
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 100,11299</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,59%</i>
				€ 10,59730
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,11871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.014	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 3.00 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 60 kN/m e una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN, quando testata in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di</p>			





<p>Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,20000 ora	€ 68,58000	€ 13,71600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,71600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.006	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 tessuta con trafilato d'acciaio di diametro 3,00 mm galvanizzato con Zinco Alluminio 5%, Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 60kN/m e una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di test di invecchiamento accelerato in nebbia salina in accordo al test UNI EN ISO 9227 su una superficie maggiore del 5% per un tempo minimo di 1000 ore.	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 11,72000	€ 12,30600
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 27,51600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,27800	€ 8,17506
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,17506</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 49,40706</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07411 = 1% * B)				€ 7,41106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,68181
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 62,49993</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,08%				€ 8,17506
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.015	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo</p>			



<p>Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore . La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. La piastra , zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,15000 ora	€ 68,58000	€ 10,28700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,28700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.007	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione a maglia 8x10 plastificata (spessore materiale plastico di rivestimento 0.5 mm). Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 70kN/m e una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 70 kN. La protezione del geocomposito sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di test di invecchiamento accelerato.	1,05000 m²	€ 39,87000	€ 41,86350
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,07350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,27800	€ 7,26672
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,26672</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 74,62722</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11194 = 1% * B)				€ 11,19408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,58213
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 94,40343</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,7%				€ 7,26672
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24\_16.E03.022.016

CAL24\_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti

E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.

022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie

016 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa.

**AT**

CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,18000 ora	€ 68,58000	€ 12,34440
----------------------	--	----------------	------------	------------

**Totale AT****€ 12,34440****PR**

CAL24_PR.P38.010.008	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione a maglia 8x10 plastificata (spessore materiale plastico di rivestimento 0,5 mm) . La protezione del geocomposito sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di test di invecchiamento accelerato. Il geocomposito dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m e una resistenza a punzonamento non inferiore a 100 kN e deformazione massima non superiore a 500 mm.	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 48,18000	€ 50,58900
----------------------	---	---------------------------	------------	------------

CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
----------------------	---	---------------	-----------	------------

**Totale PR****€ 65,79900****RU**

CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000	€ 30,27800	€ 7,87228
----------------------	---------------------------------	---------	------------	-----------



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 7,87228</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 86,01568</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12902 = 1% * B)		€ 12,90235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,89180
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 108,80983</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,23%		€ 7,87228
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,12902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.017	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm. . La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T</p>	0,16000 ora	€ 68,58000	€ 10,97280
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 10,97280</b>



<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.009	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione a maglia 8x10 plastificata (spessore materiale plastico di rivestimento 0.5 mm). La protezione del geocomposito sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di test di invecchiamento accelerato. Il geocomposito dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 110 kN/m e una resistenza a punzonamento non inferiore a 120 kN e deformazione massima non superiore a 500 mm	1,05000 m²	€ 59,79000	€ 62,77950
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	3,90000 kg	€ 3,90000	€ 15,21000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 77,98950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,27800	€ 6,66116
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,66116</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,62346</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14344 = 1% * B)				€ 14,34352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,99670
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 120,96368</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,51%				€ 6,66116
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.018	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>018 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Le funi in acciaio galvanizzate con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante una legatura con fune di acciaio con le medesime caratteristiche delle funi intessute nella rete o mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2 o mediante grigli in acciaio (UNI EN 13889) zincati a caldo, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra i teli</p>			



<p>di rete. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la ornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,12000 ora	€ 68,58000	€ 8,22960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,22960</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.010	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico costituito da rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tipo 8x10 tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70 mm in conformità ad UN EN 10218-2 e UNI EN 10223-3 galvanizzato con lega di zinco e 5% di alluminio in classe A in conformità ad uni EN 10244-2. Il geocomposito metallico è ordito con funi longitudinali e trasversali avente una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 90 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore 170 kN.	1,05000 m²	€ 42,92000	€ 45,06600
CAL24_PR.P38.014.002	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	0,60000 m	€ 5,55000	€ 3,33000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 48,39600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,13900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 71,76460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10765 = 1% * B)				€ 10,76469
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,25293
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 90,78222</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,68%				€ 15,13900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,10765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.019	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.			





<p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Le funi di acciaio galvanizzate con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante una legatura con fune di acciaio con le medesime caratteristiche delle funi intessute nella rete o mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2 o mediante grilli in acciaio (UNI EN 13889) zincati a caldo, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra i teli di rete. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,13000 ora	€ 68,58000	€ 8,91540
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,91540</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.011	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico costituito da rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tipo 8x10 tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70 mm in conformità ad UN EN 10218-2 e UNI EN 10223-3 galvanizzato con lega di zinco e 5% di alluminio in classe A in coformità ad uni EN 10244-2. Il geocomposito metallico è ordito con funi longitudinali e trasversali avente una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 155 kN/m e trasversale non inferiore a 90 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore 190 kN.	1,05000 m²	€ 52,73000	€ 55,36650
CAL24_PR.P38.014.002	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	0,60000 m	€ 5,55000	€ 3,33000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 58,69650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,13900</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 82,75090</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12413 = 1% * B)	€ 12,41264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 9,51635
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 104,67989</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,46%</i>	€ 15,13900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,12413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.020	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Le funi di acciaio galvanizzate con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante una legatura con fune di acciaio con le medesime caratteristiche delle funi intessute nella rete o mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2 o mediante grilli in acciaio (UNI EN 13889) zincati a caldo, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra i teli di rete. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P38.010.012 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico</p>			
		0,13000 ora	€ 68,58000	€ 8,91540
				<b>€ 8,91540</b>
		1,05000 m <sup>2</sup>	€ 69,53000	€ 73,00650



	costituito da rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tipo 8x10 tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70 mm in conformità ad UN EN 10218-2 e UNI EN 10223-3 galvanizzato con lega di zinco e 5% di alluminio in classe A in conformità ad uni EN 10244-2. Il geocomposito metallico è ordito con funi longitudinali e trasversali con una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 155 kN/m e trasversale non inferiore a 155 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore 210 kN			
CAL24_PR.P38.014.002	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	0,60000 m	€ 5,55000	€ 3,33000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 76,33650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,13900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 100,39090</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15059 = 1% * B)			€ 15,05864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,54495
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 126,99449</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,92%</i>			€ 15,13900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.021	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro</p>			



<p>mediante una legatura con fune di acciaio con le medesime caratteristiche delle funi intessute nella rete o mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2 o mediante grilla in acciaio (UNI EN 13889) zincati a caldo, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra i teli di rete. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,12000 ora	€ 68,58000	€ 8,22960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,22960</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.012	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico costituito da rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tipo 8x10 tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70 mm in conformità ad UN EN 10218-2 e UNI EN 10223-3 galvanizzato con lega di zinco e 5% di alluminio in classe A in conformità ad uni EN 10244-2. Il geocomposito metallico è ordito con funi longitudinali e trasversali con una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 155 kN/m e trasversale non inferiore a 155 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore 210 kN	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 69,53000	€ 73,00650
CAL24_PR.P38.014.002	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	0,60000 m	€ 5,55000	€ 3,33000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,33650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,13900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 99,70510</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14956 = 1% * B)				€ 14,95577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,46609
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 126,12696</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12%				€ 15,13900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.022	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di			



<p>drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante una legatura con fune di acciaio con le medesime caratteristiche delle funi intessute nella rete o mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2 o mediante grigli in acciaio (UNI EN 13889) zincati a caldo, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra i teli di rete. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,12300 ora	€ 68,58000	€ 8,43534
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,43534</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.013	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico costituito da rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tipo 8x10 tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70 mm in conformità ad UN EN 10218-2 e UNI EN 10223-3 galvanizzato con lega di zinco e 5% di alluminio in classe A in conformità ad uni EN 10244-2,. Il geocomposito metallico è ordito con funi longitudinali e trasversali aventi una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 60 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore 105 kN	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 53,43000	€ 56,10150
CAL24_PR.P38.014.002	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	0,60000 m	€ 5,55000	€ 3,33000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 59,43150</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,13900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 83,00584</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12451 = 1% * B)				€ 12,45088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,54567
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 105,00239</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,42%				€ 15,13900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.023	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>023 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0,5 mm. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223).Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106).Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). Gli ancoraggi saranno dotati di speciale piastra di ripartizione in acciaio S235 o superiori (EN 10025-2) di dimensioni 200x200x10 mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante una legatura con fune di acciaio con le medesime caratteristiche delle funi intessute nella rete o mediante false maglie in</p> <p>filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2 o mediante grigli in acciaio (UNI EN 13889) zincati a caldo, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra i teli di rete.Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. Per posa di geocomposito metallico con funi longitudinali con interasse nominale 0.30 m e funi trasversali con interasse nominale 0.60 m, avente una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 90 kN/m, una resistenza a trazione trasversale non inferiore a</p>			



60 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore a 130 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 490 mm.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,13000 ora	€ 68,58000	€ 8,91540
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,91540</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.014	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico costituito da rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tipo 8x10 tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70 mm in conformità ad UN EN 10218-2 e UNI EN 10223-3 galvanizzato con lega di zinco e 5% di alluminio in classe A in conformità ad uni EN 10244-2, Il geocomposito metallico è ordito con funi longitudinali e trasversali con carico limite di punzonamento non inferiore 130 kN	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 64,63000	€ 67,86150
CAL24_PR.P38.014.002	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	0,60000 m	€ 5,55000	€ 3,33000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 71,19150</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,13900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,24590</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14287 = 1% * B)				€ 14,28689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,95328
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 120,48607</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,56%				€ 15,13900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,14287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.024	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>024 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito ad alta resistenza in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a</p>			





<p>2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm. . La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Le caratteristiche meccaniche del geocomposito metallico (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante una legatura con fune di acciaio con le medesime caratteristiche delle funi intessute nella rete o mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2 o mediante grigli in acciaio (UNI EN 13889) zincati a caldo, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra i teli di rete. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,13000 ora	€ 68,58000	€ 8,91540
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,91540</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.015	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico costituito da rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tipo 8x10 tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2,70 mm in conformità ad UN EN 10218-2 e UNI EN 10223-3 galvanizzato con lega di zinco e 5% di alluminio in classe A in conformità ad uni EN 10244-2, Il geocomposito metallico è ordito con funi longitudinali e trasversali aventi una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 90 kN/m e trasversale non inferiore a 90 kN/m e un carico limite di punzonamento non inferiore 145 kN	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 80,73000	€ 84,76650
CAL24_PR.P38.014.002	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	0,60000 m	€ 5,55000	€ 3,33000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 88,09650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,13900</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,15090</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16823 = 1% * B)				€ 16,82264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,89735
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 141,87089</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,67%				€ 15,13900





	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,16823
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.025	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>025 - Fornitura e posa di geocomposito bentonitico GCL a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili in polipropilene per l'impermeabilizzazione di fondo e delle pareti. La bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%. Lo spessore del geocomposito secco dovrà essere non inferiore a 5,5 mm con contenuto in bentonite compreso tra 4500 e 5000 g/mq, la resistenza meccanica del geocomposito secondo EN ISO 10319 compresa tra 9,5 e 13,00 kN/m. La permeabilità equivalente secondo UNI EN 16416/ASTM D5887 dovrà essere inferiore a <math>2,5 \times 10^{-11}</math> m/s cui corrisponderà un'indice di flusso inferiore a <math>7 \times 10^{-9}</math> mc/mq/s.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,02000 ora	€ 68,58000	€ 1,37160
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,37160</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.010.016	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito bentonitico GCL a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili in polipropilene per l'impermeabilizzazione di fondo e delle pareti. La bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%. Lo spessore del geocomposito secco dovrà essere non inferiore a 5,5 mm con contenuto in bentonite compreso tra 4500 e 5000 g/mq, la resistenza meccanica del geocomposito secondo EN ISO 10319 compresa tra 9,5 e 13,00 kN/m. La permeabilità equivalente secondo UNI EN 16416/ASTM D5887 dovrà essere inferiore a $2,5 \times 10^{-11}$ m/s cui corrisponderà un'indice di flusso inferiore a $7 \times 10^{-9}$ mc/mq/s.	1,03000 m <sup>2</sup>	€ 20,01000	€ 20,61030
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,61030</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,51390</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,49580</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03524 = 1% * B)			€ 3,52437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,70202
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 29,72219</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,09%			€ 1,51390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,03524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24\_16.E03.022.026

CAL24\_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti

E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.

022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie

026 - Fornitura e posa in opera di geocomposito marcato CE costituito e da una geostuoia tridimensionale polimerica accoppiata con una membrana rinforzata (geotessile tessuto in polipropilene laminato su entrambi i lati con un film di rivestimento impermeabile in polipropilene) protetta - da un lato - da un geotessile nontessuto.

La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/mq valutata in accordo EN ISO 9864, e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta.

La membrana esterna avrà una massa areica di minimo 350 g/mq in accordo alla EN ISO 9864, sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento dinamico non superiore a 15 mm valutato in accordo alla EN ISO 13433, e avrà una permeabilità al vapor d'acqua pari a 2 g/(mq\*g), calcolata secondo la ASTM F372

Lo spessore nominale del geocomposito sarà non inferiore ai 15 mm con carico nominale pari a 2 kPa.

Il geocomposito avrà una massa areica non inferiore a 850 g/mq e una resistenza a trazione nominale in entrambe le direzione (MD e CMD) di 10 kN/m ( $\pm 1.5\%$ ) valutata in accordo alla EN ISO 10319. Risulta invece esclusa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale.

**PR**

CAL24_PR.P38.010.017	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito marcato CE costituito da una geostuoia tridimensionale polimerica accoppiata con una membrana rinforzata (geotessile tessuto in polipropilene laminato ambo i lati con un film di rivestimento impermeabile in polipropilene protetto da un lato da geotessile non tessuto). La geostuoia avrà massa areica non inferiore a 500 g/mq valutati in accordo alla EN ISO 9864. La membrana esterna avrà una massa areica non inferiore a 350 g/mq in accordo alla EN ISO 9864 e sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento dinamico non superiore a 15 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà non inferiore a 15 mm con carico nominale pari a 2 kPa. Il geocomposito avrà una massa areica non inferiore a 850 g/mq e una resistenza a trazione in entrambe le direzioni non inferiore a 8,5 kN/m.	1,10000 m²	€ 21,27000	€ 23,39700
----------------------	---	---------------	------------	------------

**Totale PR****€ 23,39700****RU**

CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27200 ora	€ 30,27800	€ 8,23562
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27200 ora	€ 25,17800	€ 6,84842

**Totale RU****€ 15,08404****Sommano euro (A)****€ 38,48104**

Spese generali (B) = 15% \* A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05772 = 1% \* B) € 5,77216

Utili di impresa (C) = 10% \* (A + B) € 4,42532

**TOTALE (A + B + C) euro / m² € 48,67852**

*Incidenza Manodopera sul totale 30,99%* € 15,08404

*Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%* € 0,05772



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.027	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>027 - Fornitura e posa di geocomposito bentonitico laminato (GCL) a base di bentonite sodica avente uno spessore nominale secco non inferiore a mm 5,5, costituito da un sandwich di 2 geotessili in polipropilene di cui uno risulta laminato con una sottile membrana in polietilene (non risultano ammissibili barriere impermeabili ottenute per spruzzatura di gomme liquide o assimilabili); la bentonite contenuta nel geocomposito sarà del tipo granulare e non in polvere caratterizzata da un contenuto di umidità non superiore al 12% per una massa areica compresa tra 4.500 e 5.000 gr/mq ed avrà le seguenti caratteristiche minime: - contenuto in montmorillonite non inferiore all' 80%;</p> <p>- assorbimento d' acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 650%;</p> <p>- rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2g;</p> <p>- perdita di flusso secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml</p> <p>I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 60 N/10 cm ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001, dovrà garantire le seguenti caratteristiche:</p> <p>- resistenza meccanica del geocomposito secondo EN ISO 10319 compresa tra 11.5 e 15 kN/m (EN ISO 10319);</p> <p>- allungamento a rottura minore del 70%;</p> <p>- permeabilità equivalente secondo UNI 8202-23 e E96 non superiore a 7 x 10-13 m/s cui corrisponderà una indice di flusso nullo calcolato secondo le norme ASTM D5887.</p> <p>Sarà fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa alle applicazioni previste. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente, ed il fornitore dovrà possedere adeguata polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale.</p>			
	<p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.016 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T</p>	0,02000 ora	€ 68,58000	€ 1,37160
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,37160</b>
	<p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P38.010.018 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito bentonitico GCL a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili uno in polipropilene e uno laminato con una sottile membrana in polietilene per l' impermeabilizzazione di fondo e delle pareti. La bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%. Lo spessore del geocomposito secco dovrà essere non inferiore a 5,5 mm con contenuto in bentonite compreso tra 4500 e 5000 g/mq, la resitenza meccanica del geocomposito secondo EN ISO 10319 compresa tra 11,5 e 15,00 kN/m. La permeabilità equivalente secondo UNI EN 16416/ASTM D5887 dovrà essere inferiore a 7,0x10<sup>-13</sup> m/s.</p>	1,03000 m <sup>2</sup>	€ 25,60000	€ 26,36800
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 26,36800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,27800	€ 1,51390
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,51390</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 29,25350</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04388 = 1% * B)			€ 4,38803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,36415
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 37,00568</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,09%			€ 1,51390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,04388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.028	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà caratterizzata dall'assenza dei controventi e dei relativi ancoraggi di monte. Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei. - struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera) e controventi laterali in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore; - eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, non essendo trattati dalla medesima EAD 340059-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi, dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici), in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte, inclusi allegati; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e Dichiarazione di Prestazione (DoP) della barriera paramassi; - Certificato di Costanza delle</p>			



<p>Prestazioni e DoP o in alternativa CVT degli ancoraggi; - manuali di montaggio e manutenzione. I moduli (campate) di estremità della barriera dovranno essere pienamente utilizzabili., pertanto nell'ETA non dovranno essere presenti condizioni ostative alla installazione di questi moduli a difesa dell'area da proteggere. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche.</p> <p>Per categoria di livello di energia 0 (MEL &gt;= kJ 100) - Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 0 (MEL &gt;= kJ 100) -Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 2.5 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL 80% dell'altezza nominale.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,02000 ora	€ 17,08000	€ 0,34160
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,40000 ora	€ 78,69000	€ 31,47600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,81760</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL24_PR.P38.012.001	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi longitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilasciata dal consiglio superiore dei lavori pubblici. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metallica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 195,00000	€ 195,00000



	UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve garantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 0 (MEL >= 100 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 197,61360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,43000 ora	€ 30,27800	€ 43,29754
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 43,29754</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 272,72874</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40909 = 1% * B)			€ 40,90931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,36381
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 345,00186</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,55%</i>			€ 43,29754
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,40909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.029	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>029 - Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10,0 m; - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore; -eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, non essendo trattati dalla medesima EAD 340059-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi, dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici), in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN</p>			



<p>10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte, inclusi allegati; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e Dichiarazione di Prestazione (DoP) della barriera paramassi; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT degli ancoraggi rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; - manuali di montaggio e manutenzione. I moduli (campate) di estremità della barriera dovranno essere pienamente utilizzabili., pertanto nell'ETA non dovranno essere presenti condizioni ostative alla installazione di questi moduli a difesa dell'area da proteggere. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. Per categoria di livello di energia 2 (MEL &gt;= kJ 500)</p> <p>Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 2 (MEL &gt;= kJ 500) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 4.5 m</p> <p>- Altezza residua misurata dopo la prova MEL 55% dell'altezza nominale.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,08000 ora	€ 17,08000	€ 1,36640
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,10000 ora	€ 78,69000	€ 7,86900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 9,23540</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL24_PR.P38.012.002	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi longitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilasciata dal consiglio superiore dei lavori pubblici. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 199,00000	€ 199,00000





	d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metallica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve garantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 2 (MEL >= 500 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 201,61360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,45000 ora	€ 30,27800	€ 74,18110
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 74,18110</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 285,03010</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42755 = 1% * B)			€ 42,75452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,77846
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 360,56308</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,57%</i>			€ 74,18110
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,42755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.030	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>030 - Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore; -eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, non essendo trattati dalla medesima EAD 340059-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi, dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici), in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di</p>			



<p>grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte, inclusi allegati; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e Dichiarazione di Prestazione (DoP) della barriera paramassi; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT degli ancoraggi rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; - manuali di montaggio e manutenzione. I moduli (campate) di estremità della barriera dovranno essere pienamente utilizzabili., pertanto nell'ETA non dovranno essere presenti condizioni ostative alla installazione di questi moduli a difesa dell'area da proteggere. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. Per categoria di livello di energia 3 (MEL &gt;= kJ 1000)</p> <p>Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 3 (MEL &gt;= kJ 1000) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 5.0 m</p> <p>- Altezza residua misurata dopo la prova MEL 70% dell'altezza nominale</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,10000 ora	€ 17,08000	€ 1,70800
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,12000 ora	€ 78,69000	€ 9,44280
<b>Totale AT</b>				<b>€ 11,15080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL24_PR.P38.012.003	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340059-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 237,80000	€ 237,80000



	<p>separatamwnte accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metellica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve garantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 3 (MEL &gt;= 1000 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 240,41360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,40000 ora	€ 30,27800	€ 102,94520
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 102,94520</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 354,50960</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53176 = 1% * B)			€ 53,17644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,76860
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 448,45464</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,96%</i>			€ 102,94520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,53176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.031	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>031 - Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interessi non maggiori di 10.0 m; - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore; -eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato</p>			



in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, non essendo trattati dalla medesima EAD 340059-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi, dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici), in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte, inclusi allegati; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e Dichiarazione di Prestazione (DoP) della barriera paramassi; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT degli ancoraggi rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; - manuali di montaggio e manutenzione. I moduli (campate) di estremità della barriera dovranno essere pienamente utilizzabili., pertanto nell'ETA non dovranno essere presenti condizioni ostative alla installazione di questi moduli a difesa dell'area da proteggere. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. Per categoria di livello di energia 4 (MEL >= kJ 1500)

Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 4 (MEL >= kJ 1500) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 6.0 m

- Altezza residua misurata dopo la prova MEL 60% dell'altezza nominale

**AT**

CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,15000 ora	€ 17,08000	€ 2,56200
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,12000 ora	€ 78,69000	€ 9,44280

**Totale AT****€ 12,00480****PR**

CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL24_PR.P38.012.004	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi longitudinali e	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 263,59000	€ 263,59000



	<p>controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metallica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve garantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 4 (MEL &gt;= 1500 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 266,20360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,62000 ora	€ 30,27800	€ 109,60636
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 109,60636</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 387,81476</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58172 = 1% * B)			€ 58,17221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,59870
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 490,58567</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,34%</i>			€ 109,60636
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,58172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.032	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>032 - Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad</p>			



<p>interassi non maggiori di 10.0 m; - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore; -eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, non essendo trattati dalla medesima EAD 340059-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi, dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici), in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte, inclusi allegati; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e Dichiarazione di Prestazione (DoP) della barriera paramassi; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT degli ancoraggi rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; - manuali di montaggio e manutenzione. I moduli (campate) di estremità della barriera dovranno essere pienamente utilizzabili, pertanto nell'ETA non dovranno essere presenti condizioni ostative alla installazione di questi moduli a difesa dell'area da proteggere. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. Per categoria di livello di energia 5 (MEL &gt;= kJ 2000)</p> <p>Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 5 (MEL &gt;= kJ 2000) llungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 6.5 m</p> <p>- Altezza residua misurata dopo la prova MEL 70% dell'altezza nominale</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,25000 ora	€ 17,08000	€ 4,27000
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,25000 ora	€ 78,69000	€ 19,67250
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,94250</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL24_PR.P38.012.005	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La	1,00000 m²	€ 274,72000	€ 274,72000





	barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi longitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metallica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve garantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 5 (MEL >= 2000 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 277,33360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,67000 ora	€ 30,27800	€ 111,12026
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 111,12026</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 412,39636</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61859 = 1% * B)			€ 61,85945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,42558
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 521,68139</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,3%</i>			€ 111,12026
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,61859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.033	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie 033 - Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in			





<p>possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore; -eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, non essendo trattati dalla medesima EAD 340059-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi, dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici), in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte, inclusi allegati; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e Dichiarazione di Prestazione (DoP) della barriera paramassi; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT degli ancoraggi rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; - manuali di montaggio e manutenzione. I moduli (campate) di estremità della barriera dovranno essere pienamente utilizzabili., pertanto nell'ETA non dovranno essere presenti condizioni ostative alla installazione di questi moduli a difesa dell'area da proteggere. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. Per categoria di livello di energia 6 (MEL &gt;= kJ 3000) Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 6 (MEL &gt;= kJ 3000) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 7.5 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL 65% dell'altezza nominale</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,30000 ora	€ 17,08000	€ 5,12400
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,30000 ora	€ 78,69000	€ 23,60700
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,73100</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL24_PR.P38.012.006	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di	1,00000 m²	€ 356,40000	€ 356,40000



	<p>valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340059-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metallica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve garantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 6 (MEL &gt;= 3000 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 359,01360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,88000 ora	€ 30,27800	€ 117,47864
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 117,47864</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 505,22324</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75783 = 1% * B)			€ 75,78349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,10067
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 639,10740</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,38%			€ 117,47864
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,75783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.034	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			



<p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.  022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie  034 - Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m; - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore; -eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, non essendo trattati dalla medesima EAD 340059-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi, dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici), in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte, inclusi allegati; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e Dichiarazione di Prestazione (DoP) della barriera paramassi; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT degli ancoraggi rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; - manuali di montaggio e manutenzione. I moduli (campate) di estremità della barriera dovranno essere pienamente utilizzabili., pertanto nell'ETA non dovranno essere presenti condizioni ostative alla installazione di questi moduli a difesa dell'area da proteggere. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. er categoria di livello di energia 8 (MEL &gt;= kJ 5000) Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 8 (MEL &gt;= kJ 5000) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 8.5 m</p> <p>- Altezza residua misurata dopo la prova MEL 50% dell'altezza nominale</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,30000 ora	€ 17,08000	€ 5,12400
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,25000 ora	€ 78,69000	€ 19,67250
<b>Totale AT</b>				<b>€ 24,79650</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m³	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL24_PR.P38.012.007	- Barriere paramassi certificate - Barriera	1,00000	€ 443,50000	€ 443,50000



	<p>paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamwnte accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici.La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metallica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve garantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 8 (MEL &gt;= 5000 kj); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale</p>	m²		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 446,11360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,48000 ora	€ 30,27800	€ 135,64544
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 135,64544</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 606,55554</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90983 = 1% * B)			€ 90,98333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 69,75389
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 767,29276</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,68%</i>			€ 135,64544
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,90983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.035	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di			



<p>difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interessi non maggiori di 10.0 m; - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - struttura di collegamento formata da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore; -eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411-5 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo circolare di testa ("boccola") e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionati in base alle risultanze delle prove di impatto in scala reale, non essendo trattati dalla medesima EAD 340059-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi, dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa dal Certificato di Valutazione Tecnico rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici), in accordo a quanto prescritto dal D.M. 17/01/2018 per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale dovrà essere rinforzata con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte, inclusi allegati; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e Dichiarazione di Prestazione (DoP) della barriera paramassi; - Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT degli ancoraggi rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; - manuali di montaggio e manutenzione. I moduli (campate) di estremità della barriera dovranno essere pienamente utilizzabili., pertanto nell'ETA non dovranno essere presenti condizioni ostative alla installazione di questi moduli a difesa dell'area da proteggere. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo a EAD 340059-00-0106, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento a EAD 340059-00-0106; l'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da EAD 340059-00-0106. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche. Per categoria di livello di energia 8 (MEL &gt;= kJ 9000) Prestazioni richieste per categoria di livello di energia 8 (MEL &gt;= kJ 9000) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 11.0 m</p> <p>- Altezza residua misurata dopo la prova MEL 60% dell'altezza nominale</p>			
<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	0,30000 ora	€ 17,08000 € 5,12400
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,25000 ora	€ 78,69000 € 19,67250
<b>Totale AT</b>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
				<b>€ 24,79650</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.003.007	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondi dosata con 300 kg di cemento R32,5 mc di sabbia	0,03000 m <sup>3</sup>	€ 87,12000	€ 2,61360
CAL24_PR.P38.012.008	- Barriere paramassi certificate - Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia completa di fondazioni prodotta in regime di qualità ISO 9001 2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) rilasciata a seguito di prove scala reale (Crash Test) secondo le modalità di prova indicate dal documento di valutazione europea EAD n° 340059-00-0106 Ex ETAG 027 in possesso di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione (CPR 305/11) in accordo a quanto prescritto dal DM 17 01 2018 Norme Tecniche Per le Costruzioni. La barriera sarà costituita da montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati disposti ad intersasse non maggiore a 10,00 m, struttura d'intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra romboidale o ad orditura ad anelli concatenati, alla rete principale dovrà essere sovrapposto una maglia ad intreccio più fine. La struttura di collegamento formata da funi logitudinali e controventi laterali in funi d'acciaio, eventuale sistema d'assorbimento di energia formato da dissipatori o freni. Gli ancoraggi di fondazione muniti di rinforzo circolare di testa (boccola) e sistema di protezione anticorrosiva dimensionati in base alle risultanze delle prove d'impatto non essendo trattati dalla medesima EAD 340559-00-0106 di riferimento per le barriere paramassi dovranno essere separatamente accompagnati dalla marcatura CE o in alternativa da certificato di valutazione tecnica rilascia dal consiglio superiore dei lavori pubblici. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo di terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a; Funi in trefoli d'acciaio in conformità a EN 10264-2; Carpenteria metallica in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461; zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori: filo elementare per rete ad anelli in conformità UN EN 10244-2 Classe A; funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità EN 10264-2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106. La barriera deve garantire i seguenti livelli prestazionali minimi: - Per categoria di livello di energia 8 (MEL >= 9000 kJ); altezza residua misurata dopo la prova MEL non inferiore al 50% dell'altezza nominale	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 891,00000	€ 891,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 893,61360</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,48000 ora	€ 30,27800	€ 135,64544
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 135,64544</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.054,05554</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58108 = 1% * B)			€ 158,10833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 121,21639
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 1.333,38026</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,17%</i>			€ 135,64544
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,58108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_16.E03.022.036	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>036 - Fornitura e installazione di concentratore e ripetitore GSM/GPRS o satellitare laddove la copertura GSM non sia disponibile che potrà servire al massimo n. 100 dispositivi HelloMac con connessione industriale GPRS/UMTS quadribanda, completo di antenna omnidirezionale, cablata per la trasmissione dei dati. Incluso l'attivazione del ripetitore e dei dispositivi HelloMac (attivazione per gruppi di 20 unità). Sim-card e traffico dati per il primo anno inclusi. Il dispositivo dovrà essere autoalimentato con dimensioni contenute, senza necessità di specifica configurazione e in contenitore con un grado di protezione all'acqua IP66 di immediata installazione a muro o palo.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P38.013.001 - Sistemi di monitoraggio barriere paramassi e reti corticali - Concentratore e ripetitore GSM/GPRS o satellitare laddove la copertura GSM non sia disponibile, con connessione industriale GPRS/UMTS quadribanda completo di antenna omnidirezionale cablata per la trasmissione dei dati con inclusa sim card</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,08275 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,59%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 11.015,00000	€ 11.015,00000
				<b>€ 11.015,00000</b>
		6,00000 ora	€ 31,97200	€ 191,83200
		6,00000 ora	€ 30,27800	€ 181,66800
				<b>€ 373,50000</b>
				<b>€ 11.388,50000</b>
				€ 1.708,27500
				€ 1.309,67750
				<b>€ 14.406,45250</b>
				€ 373,50000
				€ 17,08275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.040	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>040 - Fornitura e installazione di dispositivo per l'allertamento in sistemi geotecnici di protezione come barriere paramassi, reti in aderenza ecc. Il dispositivo sarà in grado di rilevare eventi di impatti su barriere paramassi, per ogni modulo, e di inviare almeno giornalmente posizione, stato della barriera su cui è installato, punti di attivazione/impatto, livelli batteria. Ogni</p>			





	<p>dispositivo, realizzato con alluminio rinforzato o Ergal, ed installato sul montante, è dotato di 8 sensori di spostamento su molle calibrate, che permetteranno di rilevare contemporaneamente eventuali impatti su due campate (o moduli) della barriera paramassi. Il dispositivo sarà calibrato sul livello di energia di servizio (SEL) della barriera paramassi, e dovrà quindi essere in grado di rilevare qualsiasi impatto avvenga contro la barriera, che ecceda il SEL della stessa. Il dispositivo, equipaggiato anche con un geolocalizzatore, sarà alimentato a batteria ridondata per lunga autonomia (minimo 5-7 anni) ed è dotato di elettronica di rilevamento e trasmissione dati ad alta efficienza senza ausilio di sim dati in banda 868 MHz (europa). Il dispositivo dovrà essere in grado di funzionare a temperature che variano tra -40 C° e +60 C° e dovrà essere autoconfigurante nella rete, senza necessità di configurazione da parte di operatore. I dispositivi elettronici saranno a norma CE, e avranno un grado di protezione all'acqua IP67. ispositivo per barriera paramassi di classe energetica (100 KJ &lt;=MEL&lt;= 9000 kJ)</p>			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.013.005	- Sistemi di monitoraggio barriere paramassi e reti corticali - Dispositivo per l'allertamento di sistemi geotecnici di protezione barriere paramassi, reti in aderenza. Il dispositivo sarà in grado di rilevare eventi d'impatti su barriere paramassi per ogni modulo e di inviare giornalmente posizione, stato della barriere su cui è installato, punti di attivazione/impatto, livello batteria. Dispositivo installato su montante, dotato di 8 sensori di spostamento su molle calibrate che permettono di rilevare eventuali impatti su due campate adiacenti. Il dispositivo è calibrato con livello di energia di servizio SEL equipaggiato con geolocalizzatore ed alimentato a batteria rindondata per lunga autonomia con durata minima di 5-7 anni ed è dotato di elettronica di rilevamento e trasmissione dati senza l'ausilio di sim card. Il dispositivo è in grado di lavorare a temperature che vanno da -40° a +60° centigradi. Il dispositivo è marchiato CE e deve avere un grado di protezione all'acqua IP67. Per barriere paramassi di classe energeti MEL compreso tra 100 e 1000 kJ	1,00000 cad	€ 10.049,38000	€ 10.049,38000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10.049,38000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,27800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 10.079,65800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,11949 = 1% * B)			€ 1.511,94870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.159,16067
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 12.750,76737</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,24%</i>			€ 30,27800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 15,11949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.041	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>041 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso</p>			



<p>di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700 gr/mq a maglia aperta. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm. La biorete in cocco è realizzata con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700 gr/mq a maglia aperta. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 50 kN/m e sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 600 mm, quando testata in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). Gli ancoraggi saranno dotati di speciale piastra di ripartizione in acciaio S235 o superiori (EN 10025-2) di dimensioni 150x150x10 mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,18000 ora	€ 78,69000	€ 14,16420
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,16420</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.026	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico plastificato accoppiato a biotessile in cocco	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 22,60000	€ 23,73000
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	0,10000 kg	€ 3,90000	€ 0,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,12000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,26700 ora	€ 31,97200	€ 8,53652
<b>Totale RU</b>				<b>€ 8,53652</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,82072</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07023 = 1% * B)				€ 7,02311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,38438
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 59,22821</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,41%</i>				€ 8,53652
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,07023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.042	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di			



<p>drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un geotessile tessuto in PET ad alta resistenza con rivestimento in materiale polimerico. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 50 kN/m e sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 600 mm, quando testata in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). Gli ancoraggi saranno dotati di speciale piastra di ripartizione in acciaio S235 o superiori EN 10025-2) di dimensioni 150x150x10 mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p>			
<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,18000 ora	€ 78,69000
			€ 14,16420
	<b>Totale AT</b>		<b>€ 14,16420</b>
<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.010.027	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione e geotessile tessuto in pet plastificato	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 21,98000
			€ 23,07900
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	0,10000 kg	€ 3,90000
			€ 0,39000
	<b>Totale PR</b>		<b>€ 23,46900</b>
<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,26700 ora	€ 31,97200
			€ 8,53652
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 8,53652</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 46,16972</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06925 = 1% * B)		€ 6,92546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,30952
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>		<b>€ 58,40470</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,62%</i>		€ 8,53652
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,06925



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.043	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale, per punti metallici con una rete metallica zincata a maglia fine a triplice torsione. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 50 kN/m e sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 600 mm, quando testata in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). Gli ancoraggi saranno dotati di speciale piastra di ripartizione in acciaio S235 o superiori (EN 10025-2) di dimensioni 150x150x10 mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,18000 ora	€ 78,69000	€ 14,16420
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 14,16420</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.010.028	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione e rete metallica zincata a maglia fine a triplice torsione	1,05000 m²	€ 20,44000	€ 21,46200
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	0,10000 kg	€ 3,90000	€ 0,39000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,85200</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,26700 ora	€ 31,97200	€ 8,53652
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,53652</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 44,55272</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06683 = 1% * B)	€ 6,68291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,12356
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 56,35919</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,15%</i>	€ 8,53652
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,06683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.044	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>044 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La geostuoia (di colore nero o marrone) è realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). Gli ancoraggi saranno dotati di speciale piastra di ripartizione in acciaio S235 o superiori (EN 10025-2) di dimensioni 150x150x10 BOMBATA mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.018 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P38.010.029 - Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione, maglia 8 x10 e</p>	0,23000 ora	€ 78,69000	€ 18,09870
				<b>€ 18,09870</b>
		1,05000 m <sup>2</sup>	€ 36,75000	€ 38,58750



	funi longitudinali accoppiato a geostuoia antierosiva			
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	0,10000 kg	€ 3,90000	€ 0,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 38,97750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,22100 ora	€ 31,97200	€ 7,06581
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,06581</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 64,14201</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09621 = 1% * B)				€ 9,62130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,37633
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 81,13964</b>
Incidenza Manodopera sul totale 8,71%				€ 7,06581
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.045	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0,5 mm. La geostuoia (di colore nero o marrone) è realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223).</p> <p>Le caratteristiche meccaniche del geocomposito (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal resente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente.</p>			





È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,20000 ora	€ 78,69000	€ 15,73800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,73800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.029	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito con rete metallica a doppia torsione, maglia 8 x10 e funi longitudinali accoppiato a geostuoia antierosiva	1,05000 m²	€ 36,75000	€ 38,58750
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	0,15000 kg	€ 3,90000	€ 0,58500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,17250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,35000 ora	€ 31,97200	€ 11,19020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,19020</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,10070</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09915 = 1% * B)
				€ 9,91511
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 7,60158
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 83,61739</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,38%</i>
				€ 11,19020
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,09915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.046	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>046 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La geostuoia (di colore nero o marrone) è realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento di dimensioni 150x150x10</p>			





<p>BOMBATA mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,24000 ora	€ 78,69000	€ 18,88560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 18,88560</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.031	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geocomposito metallico a doppia torsione plastificata, maglia 8 x10 e funi longitudinali spaziate di m.0,30 accoppiato a geostuoia antierosiva	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 54,61000	€ 57,34050
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	0,10000 kg	€ 3,90000	€ 0,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 57,73050</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,28700 ora	€ 31,97200	€ 9,17596
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,17596</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 85,79206</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12869 = 1% * B)				€ 12,86881
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,86609
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 108,52696</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,46%</i>				€ 9,17596
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,12869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.047	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>047 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia</p>			



<p>esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0,5 mm. La geostuoia (di colore nero o marrone) è realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Le caratteristiche meccaniche del geocomposito (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. La piastra, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,13000 ora	€ 78,69000	€ 10,22970
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,22970</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.010.025	- Geocomposito per opere di ingegneria naturalistica - Geostuoia antierosiva in polipropilene con una rete metallica a doppia torsione a maglia 8x10, galvanizzata con lega di Zinco-5% Alluminio in classe A plastificata. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di test di invecchiamento accelerato. Il geocomposito avrà una resistenza a trazione non inferiore a 110 kN/m e resistenza a punzonamento non inferiore a 120 kN	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 72,47000	€ 76,09350
CAL24_PR.P38.035.002	- Fili per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro plastificato diametro 2,2/3,2	0,10000 kg	€ 3,90000	€ 0,39000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 76,48350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,23350 ora	€ 31,97200	€ 7,46546
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,46546</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 94,17866</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14127 = 1% * B)
				€ 14,12680
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 10,83055
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 119,13601</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,27%</i>
				€ 7,46546
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,14127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.048	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi			



<p>strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>048 - Fornitura e posa in opera di rivestimento costituito da pannelli di rete metallica. Pannelli in fune marcato CE, fune prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) in conformità ad EAD 230005-00-0106 e di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione CPR 305/11 on in alternativa di certificato di valutazione tecnica CVT rilasciato dal consiglio superiore dei lavori pubblici in accordo al DM 17 01 2018. I pannelli di forma rettangolare saranno realizzati con un'unica fune di orditura di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup> UNI EN 12385-2; UNI EN 12385-4; Zincati in classe A in conformità ad UNI EN 10264-2 intrecciata in modo da formare maglie romboidali di dimensioni nominali non superiori a 300x300 mm. I pannelli sono provvisti di fine perimetrale di acciaio in anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 12 mm (UNI EN 12385-4) zincata in classe A in conformità (UNI EN 10264-2) fissata alle maglie della rete mediante manicotti in alluminio. Gli incordi tra le funi di orditura saranno rinforzati in modo da opporsi ad un'eventuale sollecitazione tendente a deformare il pannello mediante nodi realizzati su entrambi gli spezzoni di funi costituenti gli spigoli della maglia in filo di acciaio galvanizzato con lega di Zinco 5% Alluminio Classe A, il nodo o altro sistema di chiusura dovrà essere in grado di garantire una resistenza alla rottura (Prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 24 kN quanto testato in accordo ad EAD 230005-00-0106. Le caratteristiche meccaniche del pannello in fune saranno comprovate mediante test in accordo ad UNI 11437 (o ad EAD 230005-00-0106). La protezione anticorrosiva dei pannelli in fune sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa su una superficie maggiore del 5% a seguito di test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (in accordo UN EN ISO 9227 e/o EAD 230005-00-0106) per un tempo di esposizione minimo di 500 ore. Le dimensioni di massima dei pannelli saranno 6x3 m e la connessione tra pannelli dovrà essere realizzata in funi di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup> UNI EN 12385-2 avente un diametro minimo pari a 12 mm UNI EN 12385-4 zincate in classe A UNI EN 10264-2 in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura. Il pannello dovrà avere fune di orditura pari a 10 mm a maglia 300x300 mm. La resistenza a trazione del pannello non dovrà essere inferiore a 240 kN/m e la resistenza a punzonamento non dovrà essere inferiore a 370 kN con deformazione massima non superiore a 350 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di pannelli effettivamente stesi.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,10000 ora	€ 68,58000	€ 6,85800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,85800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.014.001	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Pannello in fune marcato CE, fune prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) in conformità ad EAD 230005-00-0106 e di marcatura CE in conformità al regolamento europeo prodotti da costruzione CPR 305/11 on in alternativa di certificato di valutazione tecnica CVT rilasciato dal consiglio superiore dei lavori pubblici in accordo al DM 17 01 2018.	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 91,52000	€ 96,09600
CAL24_PR.P38.014.002	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in	0,60000 m	€ 5,55000	€ 3,33000



	<p>classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 99,42600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,68000 ora	€ 30,27800	€ 20,58904
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 20,58904</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 126,87304</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19031 = 1% * B)			€ 19,03096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,59040
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 160,49440</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,83%</i>			€ 20,58904
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.049	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>049 - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in Classe B in accordo a UNI EN 10264-2, per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la tesatura, ed idonea morsettatura. Fune di acciaio in trefoli ad anima tessile diam. 12 mm carico di rottura non inferiore 78.2 kN e peso 0.498 kg/m.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.014.002	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 12 mm e carico di rottura non inferiore a 78,2 kN avente peso 0,498 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)	1,03500 m	€ 5,55000	€ 5,74425
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 5,74425</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,08600	€ 4,21290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 12,53130</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,27555</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02741 = 1% * B)			€ 2,74133



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,10169
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 23,11857</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 54,2%		€ 12,53130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,02741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.050	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in Classe B in accordo a UNI EN 10264-2, per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la tesatura, ed idonea morsettatura. Fune di acciaio in trefoli ad anima tessile diam. 16 mm carico di rottura non inferiore 139.1 kN e peso 0.886 kg/m.</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P38.014.003 - PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Fune in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 di diametro 16 mm e carico di rottura non inferiore a 139,1 kN avente peso 0,886 kg/m per la realizzazione di strutture di sostegno ed orditure di maglie (rete armata di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione)</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04037 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 51,53%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	1,00000 m	€ 9,37000	€ 9,37000
				<b>€ 9,37000</b>
		0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
		0,21000 ora	€ 28,08600	€ 5,89806
		0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
				<b>€ 17,54382</b>
				<b>€ 26,91382</b>
				€ 4,03707
				€ 3,09509
				<b>€ 34,04598</b>
				€ 17,54382
				€ 0,04037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.051	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di</p>			



<p>drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>051 - Barre con diametro 25 mm, carico di snervamento non inferiore a 220 kN e carico di rottura non inferiore a 265 kN. Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio B450C a filettatura continua, corredata da Attestato di Qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiaccia di cemento (rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato, di dimensioni minime 150x150x10 mm, con foro centrale bombato di tipo omnidirezionale e dado di serraggio, manicotti di giunzione. Compreso ogni onere inclusa la perforazione fino a diametro di 42 mm e eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotoperussione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 3,0 m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. esclusa eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.040.006	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,10000 ora	€ 37,66000	€ 3,76600
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,61000 ora	€ 17,08000	€ 10,41880
CAL24_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,51000 ora	€ 28,63000	€ 14,60130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,78610</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,13000 kg	€ 0,29241	€ 0,03801
CAL24_PR.P38.014.004	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Chiodature in barre per consolidamento -Barra in acciaio B450C piene a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo a quanto previsto dal DM 17 01 2018, barra diametro 25 mm carico di snervamento non inferiore a 220 kN e carico di rottura non inferiore a 265 kN, comprensivo di piastra di dimensioni 150x150x10 mm in acciaio zincato, manicotti di giunzione e dado di serraggio	1,00000 m	€ 30,60000	€ 30,60000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,63801</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,30000 ora	€ 31,97200	€ 9,59160
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,27800	€ 33,30580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,89740</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 102,32151</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15348 = 1% * B)				€ 15,34823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,76697
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 129,43671</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,14%				€ 42,89740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.052	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le			



<p>opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>052 - Barre con diametro 28 mm, carico di snervamento non inferiore a 275 kN e carico di rottura non inferiore a 330 kN. Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio B450C a filettatura continua, corredata da Attestato di Qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiaccia di cemento (rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato, di dimensioni minime 150x150x10 mm , con foro centrale bombato di tipo omnidirezionale e dado di serraggio, manicotti di giunzione. Compreso ogni onere inclusa la perforazione fino a diametro di 42 mm e eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 3,0 m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. esclusa eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.040.006	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,10000 ora	€ 37,66000	€ 3,76600
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,61000 ora	€ 17,08000	€ 10,41880
CAL24_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,51000 ora	€ 28,63000	€ 14,60130
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,78610</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,13000 kg	€ 0,29241	€ 0,03801
CAL24_PR.P38.014.005	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Chiodature in barre per consolidamento - Barre in acciaio B450C piene a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo a quanto previsto dal DM 17 01 2018, barra diametro 28 mm carico di snervamento non inferiore a 275 kN e carico di rottura non inferiore a 330 kN, comprensivo di piastra di dimensioni 150x150x10 mm in acciaio zincato, manicotti di giunzione e dado di serraggio	1,00000 m	€ 37,00000	€ 37,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 37,03801</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 31,97200	€ 12,78880
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,27800	€ 36,33360
<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,12240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 114,94651</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17242 = 1% * B)				€ 17,24198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21885
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 145,40734</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,78%				€ 49,12240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,17242





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.053	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>053 - Barre con diametro 28 mm, carico di snervamento non inferiore a 275 kN. Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio B450C a filettatura continua, corredata da Attestato di Qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiaccia di cemento</p> <p>(rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato, di dimensioni minime 150x150x10 mm bombata , con foro centrale bombato di tipo omnidirezionale e dado di serraggio, manicotti di giunzione, centratori nella misura di n. 1 centratore ogni 2 m di barra, Compreso ogni onere inclusa la perforazione fino a diametro di 90 mm e eseguita con perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad un diametro di 90 mm. Compresa la pulizia del foro. esclusa eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.</p> <p>Barre con diametro 28 mm, carico di snervamento non inferiore a 275 kN e carico di rottura non inferiore a 330 kN.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.040.006	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,30000 ora	€ 37,66000	€ 11,29800
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,96000 ora	€ 17,08000	€ 16,39680
CAL24_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,66000 ora	€ 28,63000	€ 18,89580
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 46,59060</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,15000 kg	€ 0,29241	€ 0,04386
CAL24_PR.P38.014.005	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Chiodature in barre per consolidamento - Barre in acciaio B450C piene a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo a quanto previsto dal DM 17 01 2018, barra diametro 28 mm carico di snervamento non inferiore a 275 kN e carico di rottura non inferiore a 330 kN, comprensivo di piastra di dimensioni 150x150x10 mm in acciaio zincato, manicotti di giunzione e dado di serraggio	1,00000 m	€ 37,00000	€ 37,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 37,04386</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,75000 ora	€ 31,97200	€ 23,97900
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,11600 ora	€ 30,27800	€ 33,79025
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 57,76925</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 141,40371</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21211 = 1% * B)	€ 21,21056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 16,26143
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 178,87570</b>
Incidenza Manodopera sul totale 32,3%	€ 57,76925
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,21211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.054	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>054 - Fornitura e posa di Ancoraggi geotecnici autoperforanti composti da elemento portante costituiti da una barra cava in acciaio a filettatura continua in classe di snervamento/rottura 460/560 N/mm<sup>2</sup> di diametro esterno 32 mm e spessore 6 mm avente carico di snervamento non inferiore a 250 kN e carico di rottura non inferiore a 300 kN compreso di piastra in acciaio di dimensioni 150x150x10 mm, manicotti di giunzione, dado di serraggio e bit medium per la perforazione a perdere. Per perforazioni in terreni sciolti. el prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiacca di cemento (rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato, di dimensioni minime 150x150x10 mm , con foro centrale di tipo omnidirezionale e dado di serraggio, manicotti di giunzione, centratori nella misura di n. 1 centratore ogni 2 m di barra, Compreso ogni onere inclusa la perforazione fino a diametro di 42 mm eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. esclusa eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.040.006 - Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile 0,30000 ora € 37,66000 € 11,29800</p> <p>CAL24_AT.N01.101.059 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato 0,95000 ora € 17,08000 € 16,22600</p> <p>CAL24_AT.N08.101.020 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico 0,65000 ora € 28,63000 € 18,60950</p> <p><b>Totale AT</b> € 46,13350</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P09.050.002 - Boiacca di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro 0,20000 kg € 0,29241 € 0,05848</p> <p>CAL24_PR.P38.014.006 - PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Ancoraggi geotecnici autoperforanti composti da elemento portante costituiti da una barra cava in acciaio a filettatura continua in classe di snervamento/rottura 460/560 N/mm<sup>2</sup> di diametro esterno 32 mm e spessore 6 mm avente carico di snervamento non inferiore a 250 kN e carico di rottura non inferiore a 300 kN compreso di piastra in acciaio di dimensioni 150x150x10 mm, manicotti di giunzione, dado di serraggio e bit medium per la perforazione a perdere. Per perforazioni in terreni sciolti 1,00000 m € 39,25000 € 39,25000</p> <p><b>Totale PR</b> € 39,30848</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello 0,76000 € 31,97200 € 24,29872</p>			



	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora 1,14000 ora	€ 30,27800	€ 34,51692
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 58,81564</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 144,25762</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21639 = 1% * B)			€ 21,63864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,58963
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 182,48589</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 32,23%			€ 58,81564
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,21639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.055	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>055 - RAFFORZAMENTO CORTICALE DI RETI PARAMASSI CON FUNI METALLICHE E TIRANTI PASSIVI PERMANENTI</p> <p>Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 1 ogni 18 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede Fornitura e posa in opera di rafforzamento corticale a contatto di pendice rocciosa o scarpate, già rivestite con reti metalliche, geostuoie geocompositidi con reticolo di funi zincate.</p> <p>Il rafforzamento comprende la fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro di 16 mm (sommità) e diametro 12 mm (piede) correnti sotto le piastre dei relativi tiranti e sulle stesse vengono ripiegate e bloccati i teli di rete esistente. Inoltre la fornitura e posa in opera di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura romboidale in fune metallica con diametro 12 mm ottenuto facendo passare le singole funi sotto le piastre dei tiranti realizzati lungo la pendice</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati: - L'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano strada da parte di personale altamente specializzato;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le perforazioni;</li> <li>- La fornitura e posa in opera di tiranti in sommità, al piede e lungo la pendice, comprensivi delle piastre zincate di ripartizione di dimensione 150x150x10 bombata e relativi dadi bombati di bloccaggio.</li> <li>- La fornitura e posa in opera di eventuali manicotti di giunzione delle barre.</li> <li>- La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione.</li> <li>- L'iniezione con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro. Le funi di acciaio saranno di grado 1770 N/mm<sup>2</sup> ad anima tessile, in accordo con le Norme UNI EN 12385-2 e UNI EN 12385-4, zincate in Classe B in accordo con la Norma UNI EN 10264-2.</li> </ul> <p>I tiranti permanenti saranno in barra di acciaio B450C a filettatura continua diametro 25 mm e saranno corredati da Attestato di Qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Nel caso il foro si ostruisca a causa delle caratteristiche del terreno stesso (sciolto), i tiranti potranno essere realizzati in barra di acciaio cava a filettatura continua in acciaio S355 diam. esterno nominale 32 mm e diam. interno nominale 16.0 mm, o comunque con carico di snervamento non inferiore a 250 kN, compresa la relativa punta a perdere (bit). Compreso ogni onere. Il prezzo a metro quadrato di rafforzamento posto in opera.</p> <p>Compreso ogni onere.</p>			



Il prezzo a metro quadrato di rafforzamento posto in opera.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,16000 ora	€ 17,08000	€ 2,73280
CAL24_AT.N01.101.070	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Miscelatore e pompa iniezione	0,08500 ora	€ 7,62000	€ 0,64770
CAL24_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	0,09000 ora	€ 28,63000	€ 2,57670
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,95720</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,04000 kg	€ 0,29241	€ 0,01170
CAL24_PR.P38.014.007	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Materiale per l'esecuzione di rafforzamenti corticali a maglia 3x6 m. La fornitura comprende barre piene in acciaio B450C a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo con quanto previsto dal DM 17 01 2018 di diametro 25 mm di lunghezza 3,00 m (completi di piastra 150x150x10 mm in acciaio, manicotti di collegamento delle barre e dado di serraggio), funi in trefoli di acciaio di diametro 12 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 78,2 kN e aventi peso 0,498 kg/m per la realizzazione del reticolo interno del rafforzamento, funi in trefoli di acciaio di diametro 16 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 139,1 kN e aventi peso 0,886 kg/m per la realizzazione del collegamento in testa alla scarpata.	1,00000 m²	€ 12,32000	€ 12,32000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,33170</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 18,16680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,45570</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05468 = 1% * B)				€ 5,46836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,19241
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 46,11647</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,39%				€ 18,16680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.056	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie			



<p>056 - RAFFORZAMENTO CORTICALE DI RETI PARAMASSI CON FUNI METALLICHE E TIRANTI PASSIVI PERMANENTI</p> <p>Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 3,00 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 1 ogni 9 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede ornitura e posa in opera di rafforzamento corticale a contatto di pendice rocciosa o scarpate, già rivestite con reti metalliche, geostuoie geocompositidi con reticolo di funi zincate.</p> <p>Il rafforzamento comprende la fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro di 16 mm (sommità) e diametro 12 mm (piede) correnti sotto le piastre dei relativi tiranti e sulle stesse vengono ripiegate e bloccati i teli di rete esistente. Inoltre la fornitura e posa in opera di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura romboidale in fune metallica con diametro 12 mm ottenuto facendo passare le singole funi sotto le piastre dei tiranti realizzati lungo la pendice</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati:- L'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano strada da parte di personale altamente specializzato;</p> <p>- Le perforazioni;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di tiranti in sommità, al piede e lungo la pendice, comprensivi delle piastre zincate di ripartizione di dimensione 150x150x10 bombata e relativi dadi bombati di bloccaggio.</p> <p>- La fornitura e posa in opera di eventuali manicotti di giunzione delle barre.</p> <p>- La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione.</p> <p>- L'iniezione con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro.Le funi di acciaio saranno di grado 1770 N/mm2 ad anima tessile, in accordo con le Norme UNI EN 12385-2 e UNI EN 12385-4, zincate in Classe B in accordo con la Norma UNI EN 10264-2.</p> <p>I tiranti permanenti saranno in barra di acciaio B450C a filettatura continua diametro 25 mm e saranno corredati da Attestato di Qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Nel caso il foro si ostruisca a causa delle caratteristiche del terreno stesso (sciolto), i tiranti potranno essere realizzati in barra di acciaio cava a filettatura continua in acciaio S355 diam. esterno nominale 32 mm e diam. interno nominale 16.0 mm, o comunque con carico di snervamento non inferiore a 250 kN, compresa la relativa punta a perdere (bit). Compreso ogni onere. Il prezzo a metro quadrato di rafforzamento posto in opera.</p> <p>Compreso ogni onere.</p> <p>Il prezzo a metro quadrato di rafforzamento posto in opera.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.040.006	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,16000 ora	€ 37,66000	€ 6,02560
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,32000 ora	€ 17,08000	€ 5,46560
CAL24_AT.N01.101.070	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Miscelatore e pompa iniezione	0,16000 ora	€ 7,62000	€ 1,21920
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,71040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,08000 kg	€ 0,29241	€ 0,02339
CAL24_PR.P38.014.008	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Materiale per l'esecuzione di rafforzamenti corticali a maglia 3x3 m. La fornitura comprende barre piene in acciaio B450C a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo con quanto previsto dal DM 17 01 2018 di diametro 25 mm di lunghezza 3,00 m (completi di piastra 150x150x10 mm in acciaio, manicotti di collegamento delle barre e dado di serraggio), funi in trefoli di acciaio di diametro 12 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 78,2 kN e aventi peso 0,498 kg/m per la realizzazione del reticolo interno del rafforzamento, funi in trefoli di acciaio di diametro 16 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 139,1	1,00000 m²	€ 20,64000	€ 20,64000



	kN e aventi peso 0,886 kg/m per la realizzazione del collegamento in testa alla scarpata			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,66339</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,31720 ora	€ 30,27800	€ 39,88218
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,88218</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,25597</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10988 = 1% * B)			€ 10,98840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,42444
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 92,66881</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 43,04%			€ 39,88218
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.057	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>057 - RAFFORZAMENTO CORTICALE DI RETI PARAMASSI CON FUNI METALLICHE E TIRANTI PASSIVI PERMANENTI</p> <p>Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 3,00 e tiranti di lunghezza mt. 6,00 1 ogni 9 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede</p> <p>URBANIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di rafforzamento corticale a contatto di pendice rocciosa o scarpate, già rivestite con reti metalliche, geostuoie geocompositidi con reticolo di funi zincate.</p> <p>Il rafforzamento comprende la fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro di 16 mm (sommità) e diametro 12 mm (piede) correnti sotto le piastre dei relativi tiranti e sulle stesse vengono ripiegate e bloccati i teli di rete esistente. Inoltre la fornitura e posa in opera di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura romboidale in fune metallica con diametro 12 mm ottenuto facendo passare le singole funi sotto le piastre dei tiranti realizzati lungo la pendice</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati: - L'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano strada da parte di personale altamente specializzato;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le perforazioni;</li> <li>- La fornitura e posa in opera di tiranti in sommità, al piede e lungo la pendice, comprensivi delle piastre zincate di ripartizione di dimensione 150x150x10 bombata e relativi dadi bombati di bloccaggio.</li> <li>- La fornitura e posa in opera di eventuali manicotti di giunzione delle barre.</li> <li>- La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione.</li> <li>- L'iniezione con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro. Le funi di acciaio saranno di grado 1770 N/mm<sup>2</sup> ad anima tessile, in accordo con le Norme UNI EN 12385-2 e UNI EN 12385-4, zincate in Classe B in accordo con la Norma UNI EN 10264-2.</li> </ul> <p>I tiranti permanenti saranno in barra di acciaio B450C a filettatura continua diametro 25 mm e saranno corredati da Attestato di Qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Nel caso il foro si ostruisca a causa delle caratteristiche del terreno stesso (sciolto), i tiranti potranno essere realizzati in barra di acciaio cava a filettatura continua in</p>			



acciaio S355 diam. esterno nominale 32 mm e diam. interno nominale 16.0 mm, o comunque con carico di snervamento non inferiore a 250 kN, compresa la relativa punta a perdere (bit). Compreso ogni onere. Il prezzo a metro quadrato di rafforzamento posto in opera.				
Compreso ogni onere.				
Il prezzo a metro quadrato di rafforzamento posto in opera.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.040.006	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile	0,32000 ora	€ 37,66000	€ 12,05120
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	0,64000 ora	€ 17,08000	€ 10,93120
CAL24_AT.N01.101.070	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Miscelatore e pompa iniezione	0,32000 ora	€ 7,62000	€ 2,43840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 25,42080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.050.002	- Boiaccia di cemento - Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro	0,10000 kg	€ 0,29241	€ 0,02924
CAL24_PR.P38.014.009	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Materiale per l'esecuzione di rafforzamenti corticali a maglia 3x3 m. La fornitura comprende barre piene in acciaio B450C a filettatura continua corredata da attestato di qualificazione rilasciato dal consiglio dei lavori pubblici in accordo con quanto previsto dal DM 17 01 2018 di diametro 28 mm di lunghezza 6,00 m (completi di piastra 150x150x10 mm in acciaio, manicotti di collegamento delle barre e dado di serraggio), funi in trefoli di acciaio di diametro 12 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 78,2 kN e aventi peso 0,498 kg/m per la realizzazione del reticolo interno del rafforzamento, funi in trefoli di acciaio di diametro 16 mm ad anima tessile zincate in classe B in accordo ad UN EN 10264-2 con carico di rottura non inferiore a 139,1 kN e aventi peso 0,886 kg/m per la realizzazione del collegamento in testa alla scarpa.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 39,45000	€ 39,45000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 39,47924</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,78000 ora	€ 31,97200	€ 56,91016
<b>Totale RU</b>				<b>€ 56,91016</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,81020</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18272 = 1% * B)				€ 18,27153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,00817
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 154,08990</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,93%</i>				€ 56,91016
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,18272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.058	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di			





<p>ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>058 - Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE</p> <p>membrane in HDPE Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 1800 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 2,0 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 30 N/mmq (ISO 527); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale non inferiore a 750% (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 5000 N (ISO 12236); Resistenza a fatica (secondo ASTM D5397) non inferiore a 400 h, mFl a 190°C e 5 kg non superiore a 1,3.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,00100 ora	€ 54,69000	€ 0,05469
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,05469</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.014.010	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Strato di protezione fondale e di fondo impermeabilizzante per discariche con membrane in HDPE con marchiatura CE, marchiatura rotoli secondo la EN ISO 10320, avente massa aerica non inferiore a 1800 g/mq (EN 965), spessore non inferiore a 2,00 mm (ISO 9863-1) e resistenza a trazione non inferiore a 30 N/mmq. La membrana deve avere un allungamento a rottura longitudinale e trasversale non inferiore a 750% (ISO 10319), resistenza a punzonamento non inferiore a 5000 N (ISO 12236), resistenza alla lacerazione non inferiore 130 N/mmq	1,02000 m²	€ 17,74000	€ 18,09480
<b>Totale PR</b>				<b>€ 18,09480</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05100 ora	€ 30,27800	€ 1,54418
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05100 ora	€ 25,17800	€ 1,28408
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,82826</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 20,97775</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03147 = 1% * B)				€ 3,14666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,41244
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 26,53685</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,66%				€ 2,82826
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.059	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			



<p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.  022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie  059 - Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno di versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio. Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura dovrà essere fornita completamente pre-assemblata e pronta ad un immediato uso per mezzo di un dispositivo rapido di apertura, al fine di evitare assemblaggi di singoli componenti a piè d'opera ed incrementare conseguentemente la sicurezza degli operatori in condizioni ambientali sfavorevoli e su qualsiasi terreno di posa. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un paramento frontale realizzato con 4 profili di acciaio tipo HEA, HEB, a sezione quadra, ecc., disposti a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo; il paramento sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria.</li> <li>- Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio.</li> <li>- Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo.</li> <li>- Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio.</li> <li>- Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto.</li> </ul> <p>La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali, in un range di temperature comprese tra -35°C e +45°C.</p> <p>Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042.</li> <li>- Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2.</li> <li>- Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2.</li> </ul> <p>La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 150 kN, con paramento di dimensione pari a 5 mq e profondità di riprofilatura di circa 2.0 m, con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 14 mm con carico di rottura non inferiore a 350 kN di lunghezza fino a 5,0 m. Comprensivo di rinterro con materiale arido di risulta dagli scavi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensionamento in base alle specifiche progettuali. Escluso scavo. Struttura in possesso di Certificato di Valutazione tecnica rilasciato dal Ministero dei Lavori Pubblici</li> </ul>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.006	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 30000 kg	12,00000 ora	€ 94,81000	€ 1.137,72000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.137,72000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.014.011	- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in	5,00000 m²	€ 727,24000	€ 3.636,20000



	<p>fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un paramento frontale realizzato con profili di acciaio, disposti a formare una croce di Sant'Andrea e sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria.</li> <li>- Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio.</li> <li>- Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo.</li> <li>- Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio.</li> <li>- Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali. Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042.</li> <li>- Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2.</li> <li>- Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2.</li> </ul> </li> </ul> <p>La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.</p> <p>Struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 150 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 5 mq, con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 14 mm con carico di rottura non inferiore a 350 kN di lunghezza fino a 5,0 m.</p>			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 3.636,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	7,94000 ora	€ 31,97200	€ 253,85768
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,94000 ora	€ 30,27800	€ 240,40732
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	15,80000 ora	€ 25,17800	€ 397,81240
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 892,07740</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5.665,99740</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,49900 = 1% * B)			€ 849,89961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 651,58970
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 7.167,48671</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 12,45%			€ 892,07740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 8,49900



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.060	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno di versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio (ombrello), Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura dovrà essere fornita completamente pre-assemblata e pronta ad un immediato uso per mezzo di un dispositivo rapido di apertura, al fine di evitare assemblaggi di singoli componenti a piè d'opera ed incrementare conseguentemente la sicurezza degli operatori in condizioni ambientali sfavorevoli e su qualsiasi terreno di posa. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un paramento frontale realizzato con 4 profili di acciaio tipo HEA, HEB, a sezione quadra, ecc., disposti a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo; il paramento sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria.</li> <li>- Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio.</li> <li>- Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo.</li> <li>- Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio.</li> <li>- Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto.</li> </ul> <p>La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali, in un range di temperature comprese tra -35°C e +45°C.</p> <p>Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042.</li> <li>- Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2.</li> <li>- Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2.</li> </ul> <p>La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 300 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 11 mq e profondità di riprofilatura compresa tra 3.0 e 6.0 m, con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 16 mm con carico di rottura non inferiore a 450 kN di lunghezza fino a 7,0 m omprensivo di rinterro con materiale arido di risulta dagli scavi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensionamento in base alle specifiche progettuali. Escluso scavo. Struttura in possesso di Certificato di Valutazione tecnica rilasciato dal Ministero dei Lavori Pubblici</li> </ul> <p><b>AT</b></p>			
CAL24_AT.N01.101.006	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori -	16,30000 ora	€ 94,81000	€ 1.545,40300



		Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 30000 kg			
		<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.545,40300</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P38.014.012	-	PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da: - Un paramento frontale realizzato con profili di acciaio, disposti a formare una croce di Sant'Andrea e sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria. - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio. - Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo. - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio. - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali. Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a: - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042. - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 300 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 11 mq con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 16 mm con carico di rottura non inferiore a 450 kN di lunghezza fino a 7,0 m	11,00000 m <sup>2</sup>	€ 678,88000	€ 7.467,68000
		<b>Totale PR</b>			<b>€ 7.467,68000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.001	-	Operaio edile - IV livello	8,12400 ora	€ 31,97200	€ 259,74053
CAL24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	8,12400 ora	€ 30,27800	€ 245,97847
CAL24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	15,80000 ora	€ 25,17800	€ 397,81240
		<b>Totale RU</b>			<b>€ 903,53140</b>



	<b>Sommario euro (A)</b>	<b>€ 9.916,61440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,87492 = 1% * B)	€ 1.487,49216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1.140,41066
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 12.544,51722</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,2%</i>	€ 903,53140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 14,87492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.061	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>061 - Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno di versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio (ombrello), Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura dovrà essere fornita completamente pre-assemblata e pronta ad un immediato uso per mezzo di un dispositivo rapido di apertura, al fine di evitare assemblaggi di singoli componenti a piè d'opera ed incrementare conseguentemente la sicurezza degli operatori in condizioni ambientali sfavorevoli e su qualsiasi terreno di posa.</p> <p>La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un paramento frontale realizzato con 4 profili di acciaio tipo HEA, HEB, a sezione quadra, ecc., disposti a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo; il paramento sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria.</li> <li>- Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio.</li> <li>- Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo.</li> <li>- Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio.</li> <li>- Accessori, quali grilla ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto.</li> </ul> <p>La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali, in un range di temperature comprese tra -35°C e +45°C.</p> <p>Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042.</li> <li>- Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2.</li> <li>- Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2.</li> </ul> <p>La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.:</p>			



- Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici;

struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 500 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 11 mq e profondità di riprofilatura compresa tra 3.0 e 6.0 m, con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 20 mm con carico di rottura non inferiore a 700 kN di lunghezza fino a 9,0 m comprensivo di rinterro con materiale arido di risulta dagli scavi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensionamento in base alle specifiche progettuali. Escluso scavo. Struttura in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Ministero dei Lavori Pubblici

**AT**

CAL24\_AT.N01.101.006

- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 30000 kg

16,30000  
ora

€ 94,81000

€ 1.545,40300

**Totale AT****€ 1.545,40300****PR**

CAL24\_PR.P38.014.013

- PRODOTTI E MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, per opere di sostegno ancorata in interventi di riprofilatura e/o di stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da:

- Un paramento frontale realizzato con profili di acciaio, disposti a formare una croce di Sant'Andrea e sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria.
- Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio.
- Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo.
- Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio.
- Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto.

La vita presunta di servizio delle strutture sarà pari a 50 anni per classe di esposizione C2 (ISO 9223), se installate in condizioni ambientali normali. Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo a:

- Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042.
- Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2.
- Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2.

La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 500 kN, con paramento di

11,00000  
m²

€ 801,65000

€ 8.818,15000





	dimensione non inferiore a 11 mq con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 20 mm con carico di rottura non inferiore a 700 kN di lunghezza fino a 9,0 m			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 8.818,15000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	8,00000 ora	€ 31,97200	€ 255,77600
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 30,27800	€ 242,22400
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	16,10000 ora	€ 25,17800	€ 405,36580
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 903,36580</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11.266,91880</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,90038 = 1% * B)			€ 1.690,03782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.295,69566
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 14.252,65228</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,34%</i>			€ 903,36580
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 16,90038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.062	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>062 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL &lt;6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290



	cingolato da 15000 kg			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,79290</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.019.003	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - Resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 8,55000	€ 9,14850
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 9,14850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,02780</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,96920</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02545 = 1% * B)			€ 2,54538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95146
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 21,46604</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,11%</i>			€ 3,02780
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.063	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>063 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL &lt;6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,79290</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.019.004	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - resistenza a trazione non inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 11,46000	€ 12,26220
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,26220</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,54170</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,59680</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03240 = 1% * B)				€ 3,23952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,48363
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 27,31995</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,62%				€ 4,54170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.064	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>064 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 5 kN/m Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL &lt;6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento</p>			



ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,79290</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.019.005	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - Resistenza a trazione non inferiore a 100 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 14,70000	€ 15,72900
<b>Totale PR</b>				<b>€ 15,72900</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,54170</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,06360</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03760 = 1% * B)				€ 3,75954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,88231
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 31,70545</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,32%				€ 4,54170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.065	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>065 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 150 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL &lt;6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà</p>			



<p>essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,79290</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.019.006	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 17,97000	€ 19,22790
<b>Totale PR</b>				<b>€ 19,22790</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,54170</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,56250</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04284 = 1% * B)
				€ 4,28438
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 3,28469
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 36,13157</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,57%</i>
				€ 4,54170
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,04284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.066	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>066 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 200 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL &lt;6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare</p>			



<p>non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,79290</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.019.007	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - resistenza a trazione non inferiore a 200 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 20,56000	€ 21,99920
<b>Totale PR</b>				<b>€ 21,99920</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,54170</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,33380</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04700 = 1% * B)
				€ 4,70007
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 3,60339
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 39,63726</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,46%</i>
				€ 4,54170
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,04700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.074	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>074 - GEOGRIGLIA IN FILAMENTI DI POLIESTERE</p> <p>maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da una da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE).</p> <p>I nastri, come descritto in precedenza, hanno al loro interno un canale di drenaggio preferenziale e sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità allineati ed incapsulati in una guaina protettiva di rivestimento di polietilene (LDPE). L'aggiunta di una striscia di geotessuto bianco permette al terreno di non intasare il canale e allo stes-so tempo all'acqua di infiltrarsi all'interno per essere allontanata. La trasmissività longitudinale a 100 kPa con gradiente idraulico di 1.0 della geogriglia è 3,8 l/(m* h) e a gradiente 0,1 è 0,9 l/(m* h). Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma</p>			



relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,07000 ora	€ 68,58000	€ 4,80060
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,80060</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.019.015	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai criteri EPD e BBA in accordo con ISO 14025 e EN 15804+A1i. - Geogriglia in filamenti di PET e canali drenanti con resistenza a trazione long.80 kN/m e trasversale 5 kN/m	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 26,26000	€ 28,09820
<b>Totale PR</b>				<b>€ 28,09820</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,02780</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,92660</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05389 = 1% * B)				€ 5,38899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,13156
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 45,44715</b>
Incidenza Manodopera sul totale 6,66%				€ 3,02780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.075	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>075 - Fornitura e posa di geomembrana impermeabile rinforzata la quale è costituita da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato su entrambe le superfici uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. La geomembrana dovrà avere una densità non inferiore a 225 g/mq e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 15,0 kN/m e resistenza trasversale non inferiore a 15,0 kN/m UNI EN ISO 10319:2015)</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01000 ora	€ 54,69000	€ 0,54690
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54690</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.020.001	- Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in	1,02000 m <sup>2</sup>	€ 6,60000	€ 6,73200





	geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - Geombrana costituita da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato su entrambe le superfici uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. La geombrana dovrà avere una densità non inferiore a 225 g/mq e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 15,0 kN/m e resistenza trasversale non inferiore a 15,0 kN/m UNI EN ISO 10319:2015)			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,73200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,82450</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01924 = 1% * B)			€ 1,92368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47482
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 16,22300</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,18%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.076	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie 076 - Fornitura e posa di geombrana impermeabile rinforzata la quale è costituita da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato su entrambe le superfici uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. La geombrana dovrà avere una densità non inferiore a 350 g/mq e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 26,6 kN/m e resistenza trasversale non inferiore a 24,9 kN/m UNI EN ISO 10319:2015)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,01200 ora	€ 54,69000	€ 0,65628
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,65628</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.020.002	- Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - Geombrana costituita da un tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato su entrambe le superfici uno spesso film di rivestimento in polietilene a bassa densità. La geomembrana dovrà avere una densità non inferiore a 350 g/mq e resistenza a	1,02000 m²	€ 10,50000	€ 10,71000



	trazione longitudinale non inferiore a 26,6 kN/m e resistenza trasversale non inferiore a 24,9 kN/m UNI EN ISO 10319:2015)			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 10,71000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800	€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,65472</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,02100</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02703 = 1% * B)			€ 2,70315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,07242
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 22,79657</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,19%			€ 6,65472
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.077	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie 077 - Fornitura e posa di geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito secondo maglia quadrata di filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in pvc, aventi maglia da 20x20 mm a 35x35 mm. La geogriglia dovrà avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 55 kN/m e trasversale non inferiore a 20 kN/m.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,79290</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.022.001	- Geogriglia di rinforzo per rilevati stradali, argini di fiumi, con inclinazione fino a 70° - Geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito secondo maglia quadrata di filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in pvc, aventi maglia da 20x20 mm a 35x35 mm. La geogriglia dovrà avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 55 kN/m e trasversale non inferiore a 20 kN/m	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 4,34000	€ 4,64380
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 4,64380</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,54170</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 13,97840</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02097 = 1% * B)			€ 2,09676



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,60752
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 17,68268</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,68%		€ 4,54170
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,02097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.078	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>078 - Fornitura e posa di geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito secondo maglia quadrata di filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in pvc, aventi maglia da 20x20 mm a 35x35 mm. La geogriglia dovrà avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m e trasversale non inferiore a 20 kN/m.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.003 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,79290</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P38.022.002 - Geogriglia di rinforzo per rilevati stradali, argini di fiumi, con inclinazione fino a 70° - Geogriglia bidirezionale tessuta in trama ed ordito secondo maglia quadrata di filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in pvc, aventi maglia da 20x20 mm a 35x35 mm. La geogriglia dovrà avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m e trasversale non inferiore a 20 kN/m	1,07000 m²	€ 6,20000	€ 6,63400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,63400</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,27800	€ 4,90504
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,90504</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,33194</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02450 = 1% * B)			€ 2,44979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87817
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 20,65990</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 23,74%			€ 4,90504
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.081	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti,</p>			



<p>briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>081 - Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiersiva di scarpate con biostuoia in fibra di paglia di massa aerica non inferiore a 500 g/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata <math>\bar{I} = 6</math> mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,05000 ora	€ 68,58000	€ 3,42900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,42900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.025.001	- Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 2,27000	€ 2,38350
<b>Totale PR</b>				<b>€ 2,38350</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,27800	€ 1,66529
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,66529</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 7,47779</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01122 = 1% * B)				€ 1,12167
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,85995
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 9,45941</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,6%				€ 1,66529
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.082	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>082 - Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiersiva di scarpate con biostuoia in fibra di paglia e cocco di massa aerica non inferiore a 500 g/mq</p>			



<p>Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata <math>\bar{I} = 6</math> mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,05000 ora	€ 68,58000	€ 3,42900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,42900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.025.002	- Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia e cocco con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 2,92000	€ 3,06600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,06600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,27800	€ 1,66529
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,66529</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,16029</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01224 = 1% * B)				€ 1,22404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93843
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 10,32276</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,13%				€ 1,66529
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.083	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>083 - Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiersiva di scarpate con biostuoia in fibra di cocco di massa aerica non inferiore a 500 g/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata <math>\bar{I} = 6</math> mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie</p>			



quote di lavoro				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,05000 ora	€ 68,58000	€ 3,42900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,42900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.025.003	- Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia e cocco con massa aerica non inferiore a 500 g/mq (EN ISO 9864:2005)	1,05000 m²	€ 3,75000	€ 3,93750
<b>Totale PR</b>				<b>€ 3,93750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,27800	€ 1,66529
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,66529</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,03179</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01355 = 1% * B)				€ 1,35477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,03866
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 11,42522</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,58%</i>				€ 1,66529
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,01355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_16.E03.022.084	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>084 - Fornitura e posa in opera di un geocomposito sintetico Resistenza a trazione del geocomposito &gt; 200 kN/m. Fornitura e posa in opera di un geocomposito sintetico (costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati alla quale vengono termoaccoppiati due geotessili filtranti e da una geostuoia tridimensionale ad alta resistenza preassemblati in stabilimento di produzione e resi solidali mediante processo termico.valore delle portate a lungo termine a diverse pressioni dovrà essere certificato da ente terzo accreditato in accordo a ISO 25619 @10.000 h di test dai 20 ai 500 kPa. I componenti del prodotto dovranno possedere certificazione EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804. Il geocomposito, dotato di marcatura CE, dovrà avere inerzia chimica totale, imputrescibilità, inattaccabilità da parte di roditori e microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici e all'acqua salmastra. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Nel prezzo è compreso, inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la sovrapposizione degli strati per garantire continuità ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola. Resistenza a trazione del geocomposito &gt; 200 kN/m, e portata idraulica longitudinale del geocomposito dovrà essere maggiore di 2,30l/(s*m) a 20 kPa di pressione con gradiente idraulico i=1 e superfici di contatto Rigido/Morbido (R/S) EN ISO 12958, e di 1,60l/(s*m) a 100 kPa di pressione con gradiente idraulico i=1 e superfici di contatto Rigido/Morbido (R/S) EN ISO 12958</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto,	0,14000	€ 68,58000	€ 9,60120



	macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 9,60120</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.026.002	- Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Geocomposito sintetico costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati, a cui vengono accoppiati due geotessili filtranti e una geostuoia tridimensionale ad alta resistenza preassemblata in stabilimento. Resistenza a trazione non inferiore a 200 kN/m e portata idraulica longitudinale del geocomposito non inferiore a 2,30 l/sm alla pressione di 20 kPa con gradinte idraulico i=1 e superfici di contatto Rigido/Morbido EN ISO 12958, portata idraulica longitudinale del geocomposito non inferiore a 1,60 l/sm alla pressione di 100 kPa con gradinte idraulico i=1 e superfici di contatto Rigido/Morbido EN ISO 12958	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 24,08000	€ 25,28400
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 25,28400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,27800	€ 5,45004
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,45004</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,33524</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06050 = 1% * B)			€ 6,05029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,63855
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 51,02408</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,68%			€ 5,45004
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,06050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.085	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>085 - Fornitura e posa di biotessile di sole fibre cellulosiche totalmente naturale, biodegradabile al 100%, di colore verde, di peso non superiore a 250 g/mq e spessore non superiore a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, secondo le indicazioni di progetto e quelle della Direzione Lavori, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici, per l'inerbimento e rinverdimento anche di scarpate e sponde e il controllo dell'erosione provocata da piogge e acque di ruscellamento di terreni anche in forte pendenza. I sementi, i fertilizzanti e gli ammendanti dovranno essere inseriti all'interno della trama del biotessile in modo che non possano disperdersi durante le fasi di produzione, imballaggio, trasporto e posa in opera. La voce di prezzo comprende la stesa su terreno vegetale. Non comprende l'eventuale riprofilatura e/o pulizia o diserbo della scarpata o del sito di posa, la fornitura e posa di terreno vegetale idoneo, né l'innaffiammento fino ad attecchimento che verranno compensati con gli specifici prezzi di elenco.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per	0,02000 ora	€ 68,58000	€ 1,37160





	autocarro con gru da 7,8 T			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,37160</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.026.003	- Geostuoia a protezione di scarpate dall'erosione - Biotessile di sole fibre cellulosiche totalmente naturale e biodegradabile al 100% di colore verde e massa aerica non superiore a 250 g/mq e spessore non superiore a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità secondo le indicazioni di progetto, comprensivo di fertilizzanti granulari per l'inerbimento e il rinverdimento.	1,06000 m²	€ 12,70000	€ 13,46200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 13,46200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,27800	€ 0,69639
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02300 ora	€ 25,17800	€ 0,57909
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,27548</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 16,10908</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02416 = 1% * B)			€ 2,41636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,85254
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 20,37798</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,26%			€ 1,27548
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,02416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.086	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>086 - Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 550 g/m² e spessore minimo di 19mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale, costituita da monofilamenti di polipropilene o poliammide (nylon) con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,10000 ora	€ 68,58000	€ 6,85800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,85800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.027.001	- Geostuoia tridimensionale antiersione in polipropilene o poliamide. - spessore non	1,07000 m²	€ 7,27000	€ 7,77890



	inferiore a 19 mm, di massa aerica non inferiore a 550 g/mq			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 7,77890</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,08600	€ 1,40430
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,17800	€ 4,53204
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,93634</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,57324</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03086 = 1% * B)			€ 3,08599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,36592
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 26,02515</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,81%</i>			€ 5,93634
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.087	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>087 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La geostuoia (di colore nero o marrone) è realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 50 kN/m e sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 600 mm, quando testata in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). Gli ancoraggi saranno dotati di speciale piastra di ripartizione in acciaio S235 o superiori (EN 10025-2) di dimensioni 150x150x10 BOMBATA mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi</p>			



dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,16000 ora	€ 78,69000	€ 12,59040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,59040</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.028.001	- Geostuoia antierosiva in polipropilene accoppiata in fase di produzione con una rete metallica a doppia torsione a maglia 8x10 Galvanizzata con lega di Zinco-5%Alluminio in classe A..Il geocomposito avrà una resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento non inferiore a 65 kN - resistenza a trazione minima 50 kN/m preaccoppiata con geocomposito antierosivo.	1,07000 m²	€ 23,00000	€ 24,61000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 24,61000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 31,97200	€ 7,99300
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,99300</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,19340</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06779 = 1% * B)
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 57,16965</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,98%</i>
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.088	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>088 - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2; oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm. La geostuoia (di colore nero o marrone) è realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato. La vita utile presunta del geocomposito non sarà inferiore a 120 anni, anche in un</p>			



<p>ambiente di categoria C5 (ISO 9223). Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 50 kN/m e sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 600 mm, quando testata in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00-106). Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). Gli ancoraggi saranno dotati di speciale piastra di ripartizione in acciaio S235 o superiori (EN 10025-2) di dimensioni 150x150x10 mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,13000 ora	€ 78,69000	€ 10,22970
<b>Totale AT</b>				<b>€ 10,22970</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.028.002	- Geostuoia antierosiva in polipropilene accoppiata in fase di produzione con una rete metallica a doppia torsione a maglia 8x10 Galvanizzata con lega di Zinco-5%Alluminio in classe A..Il geocomposito avrà una resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento non inferiore a 65 kN - Geocomposito metallico antierosivo con rete plastificata	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 32,03000	€ 34,27210
<b>Totale PR</b>				<b>€ 34,27210</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,18000 ora	€ 31,97200	€ 5,75496
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,75496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 50,25676</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07539 = 1% * B)				€ 7,53851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,77953
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 63,57480</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,05%				€ 5,75496
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.089	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>089 - Geostuoia rinforzata con geogriglia Resistenza max a trazione</p>			



<p>longitudinale 55 kN/m. Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, costituito da una geogriglia di rinforzo, e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare &gt;90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La resistenza a lungo termine in accordo a norma BS8006 o ISO TR 20432 deve essere supportato da test specifici realizzati da un ente specializzato.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Il materiale dovrà possedere certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. La mancata presentazione di tale documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale ha un spessore nominale compreso tra 13 e 17 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,10000 ora	€ 78,69000	€ 7,86900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,86900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.029.001	- Geostuoia antiersiva in polipropilene o poliamide accoppiata industrialmente con una geogriglia in PET ad elevato modulo. - Geocomposito con marcatura CE, costituito da una geogriglia di rinforzo tessuta in filamenti di poliestere ad alta tenacità protetti mediante rivestimento polimerico accoppiata ad una geostuoia tridimensionale polimerica compenstrate durante il processo di produzione. Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 55 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,05000 m²	€ 13,40000	€ 14,07000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,07000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,12000 ora	€ 31,97200	€ 3,83664
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,83664</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,77564</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03866 = 1% * B)				€ 3,86635
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,96420
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 32,60619</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,77%				€ 3,83664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.090	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti			



<p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.  022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie  090 - Geostuoia rinforzata con geogriglia Resistenza max a trazione longitudinale 80 kN/m. Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, costituito da una geogriglia di rinforzo, e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare &gt;90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La resistenza a lungo termine in accordo a norma BS8006 o ISO TR 20432 deve essere supportato da test specifici realizzati da un ente specializzato.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Il materiale dovrà possedere certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. La mancata presentazione di tale documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale ha un spessore nominale compreso tra 13 e 17 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,10000 ora	€ 78,69000	€ 7,86900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,86900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.029.002	- Geostuoia antiersiva in polipropilene o poliamide accoppiata industrialmente con una geogriglia in PET ad elevato modulo. - Geocomposito con marcatura CE, costituito da una geogriglia di rinforzo tessuta in filamenti di poliestere ad alta tenacità protetti mediante rivestimento polimerico accoppiata ad una geostuoia tridimensionale polimerica compenstrate durante il processo di produzione. Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,05000 m²	€ 14,28000	€ 14,99400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 14,99400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,15000 ora	€ 31,97200	€ 4,79580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,79580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,65880</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04149 = 1% * B)
				€ 4,14882
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 3,18076
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 34,98838</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,71%</i>
				€ 4,79580
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,04149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.091	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti,			



<p>briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>091 - Geostuoia rinforzata con geogriglia Resistenza max a trazione longitudinale 110 kN/m. Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, costituito da una geogriglia di rinforzo, e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare &gt;90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La resistenza a lungo termine in accordo a norma BS8006 o ISO TR 20432 deve essere supportato da test specifici realizzati da un ente specializzato.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Il materiale dovrà possedere certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. La mancata presentazione di tale documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale ha un spessore nominale compreso tra 13 e 17 mm</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.018	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,10000 ora	€ 78,69000	€ 7,86900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,86900</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.029.003	- Geostuoia antierosiva in polipropilene o poliamide accoppiata industrialmente con una geogriglia in PET ad elevato modulo. - Geocomposito con marcatura CE, costituito da una geogriglia di rinforzo tessuta in filamenti di poliestere ad alta tenacità protetti mediante rivestimento polimerico accoppiata ad una gestuoia tridimensionale polimerica compenstrate durante il processo di produzione. Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 110 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,05000 m <sup>2</sup>	€ 16,40000	€ 17,22000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,22000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,15000 ora	€ 31,97200	€ 4,79580
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,79580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 29,88480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04483 = 1% * B)				€ 4,48272
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,43675
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 37,80427</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,69%</i>				€ 4,79580
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.092	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della			





<p>pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>092 - Geostuoia rinforzata con geogriglia Resistenza max a trazione longitudinale 150 kN/m. Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, costituito da una geogriglia di rinforzo, e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare &gt;90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La resistenza a lungo termine in accordo a norma BS8006 o ISO TR 20432 deve essere supportato da test specifici realizzati da un ente specializzato.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per il danno da inquinamento ambientale accidentale. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Il materiale dovrà possedere certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. La mancata presentazione di tale documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale ha un spessore nominale compreso tra 13 e 17 mm</p>			
<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.018 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 14,8 T	0,10000 ora	€ 78,69000	€ 7,86900
<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,86900</b>
<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.029.004 - Geostuoia antiersiva in polipropilene o poliamide accoppiata industrialmente con una geogriglia in PET ad elevato modulo. - Geocomposito con marcatura CE, costituito da una geogriglia di rinforzo tessuta in filamenti di poliestere ad alta tenacità protetti mediante rivestimento polimerico accoppiata ad una gestuoia tridimensionale polimerica compenstrate durante il processo di produzione. Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,05000 m²	€ 20,20000	€ 21,21000
<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,21000</b>
<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,15000 ora	€ 31,97200	€ 4,79580
<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,79580</b>
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,87480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05081 = 1% * B)			€ 5,08122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,89560
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 42,85162</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,19%			€ 4,79580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,05081



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.093	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>093 - Fornitura e posa in opera di gabbione a scatola in rete metallica a maglia 8x10 filo 2,7 mm marcati CE in accordo con il regolamento 305/2011 (ex direttiva europea 89/106/CEE), con le linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione (n.60/2013) e con le UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Tessuto in filo d'acciaio con rivestimento Zinco Alluminio (10% Classe A), la resistenza a trazione nominale dovrà essere non inferiore a 50 kN/m test in accordo alla UNI EN 10223-3 2013. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1008 ore la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test in accordo alla EN ISO 9227. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in SO2 tale per cui dopo 28 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test eseguito in accordo alla EN ISO 6988. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Gabbioni di altezza 1,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000	€ 34,27800
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,05000 ora	€ 87,98000	€ 4,39900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 38,67700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 24,20000
CAL24_PR.P38.030.001	- Gabbione a scatola in rete metallica a maglia 8x10 filo 2,7 mm, tessuta in filo d'acciaio con rivestimento Zinco Alluminio (10% Classe A), la resistenza a trazione nominale dovrà essere non inferiore a 50 kN/m test in accordo alla UNI EN 10223-3 2013. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1008 ore la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test in accordo alla EN ISO 9227. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in SO2 tale per cui dopo 28 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test eseguito in accordo alla EN ISO 6988 - dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg)	0,50000 cad	€ 102,40000	€ 51,20000
CAL24_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 77,80000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,61000 ora	€ 30,27800	€ 18,46958
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,61000 ora	€ 25,17800	€ 15,35858



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 33,82816</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 150,30516</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22546 = 1% * B)	€ 22,54577
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,28509
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 190,13602</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,79%	€ 33,82816
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,22546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.094	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>094 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico, con filo avente un diametro pari a 2,7 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. In acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Gabbioni di altezza 1,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000	€ 34,27800
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,05000 ora	€ 87,98000	€ 4,39900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 38,67700</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000	€ 24,20000
CAL24_PR.P38.031.001	- Gabbioni in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10, rivestito in lega ZnAl, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Filo diametro 2,7 mm. Gabbione di dimensione 2 x 1 x 1 m	0,50000 cad	€ 142,22000	€ 71,11000
CAL24_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 97,71000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,61000	€ 30,27800	€ 18,46958



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,61000 ora	€ 25,17800	€ 15,35858
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 33,82816</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 170,21516</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25532 = 1% * B)			€ 25,53227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,57474
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 215,32217</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 15,71%			€ 33,82816
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,25532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.095	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>095 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico, con filo avente un diametro pari 2,7 mm galvanizzato con lega di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Gabbioni di altezza 0,5 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000	€ 34,27800
	CAL24_AT.N02.101.008 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,02000 ora	€ 87,98000	€ 1,75960
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 36,03760</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.005.003 - Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000	€ 24,20000
	CAL24_PR.P38.031.002 - Gabbioni in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10, rivestito in lega ZnAl, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Filo diametro 2,7 mm. Gabbione di dimensione 2 x 1 x 0,5 m	1,00000 cad	€ 97,53000	€ 97,53000
	CAL24_PR.P38.032.004 - Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
	<b>Totale PR</b>			



				<b>€ 124,13000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,61000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60900 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 33,80298</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 193,97058</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29096 = 1% * B)		€ 29,09559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 22,30662
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 245,37279</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,78%</i>		€ 33,80298
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,29096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.096	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>096 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Gabbione a scatola in rete metallica a maglia 8x10 con filo di diametro paria a 3,40, tessuta in filo d'acciaio con rivestimento Zinco Alluminio (10% Classe A), la resistenza a trazione nominale dovrà essere non inferiore a 85 kN/m test in accordo alla UNI EN 10223-3 2013. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1008 ore la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test in accordo alla EN ISO 9227. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in SO2 tale per cui dopo 56 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test eseguito in accordo alla EN ISO 6988. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm² passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Gabbioni di altezza 1,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000
	CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,08000 ora	€ 87,98000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 41,31640</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000
	CAL24_PR.P38.031.003	- Gabbioni in rete metallica a doppia	0,50000	€ 213,33000



	torsione e maglia esagonale 8x10, rivestito in lega ZnAl, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Filo di diametro pari a 3.4 mm. Gabbione di dimensioni 2 x 1 x 1 m	cad		
CAL24_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 133,26500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76200 ora	€ 30,27800	€ 23,07184
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76200 ora	€ 25,17800	€ 19,18564
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,25748</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 216,83888</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32526 = 1% * B)				€ 32,52583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,93647
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 274,30118</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,41%				€ 42,25748
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,32526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.097	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>097 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Gabbionbe a scatola in rete metallica a maglia 8x10 filo con diametro pari 3,4 mm, tessuta in filo d'acciaio con rivestimento Zinco Alluminio (10% Classe A), la resistenza a trazione nominale dovrà essere non inferiore a 85 kN/m test in accordo alla UNI EN 10223-3 2013. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1008 ore la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test in accordo alla EN ISO 9227. La rete deve presentare una resistenza alla corrosione in SO2 tale per cui dopo 56 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% test eseguito in accordo alla EN ISO 6988. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Gabbioni di altezza 0,50 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000	€ 34,27800
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,08000 ora	€ 87,98000	€ 7,03840



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 41,31640</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000		€ 24,20000
CAL24_PR.P38.031.004	- Gabbioni in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10, rivestito in lega ZnAl, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Filo di diametro interno pari a 3.4. . Gabbione di dimensioni 2 x 1 x 0,5 m	1,00000 cad	€ 146,92000		€ 146,92000
CAL24_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000		€ 2,40000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 173,52000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76100 ora	€ 30,27800		€ 23,04156
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76100 ora	€ 25,17800		€ 19,16046
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 42,20202</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 257,03842</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38556 = 1% * B)				€ 38,55576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,55942
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 325,15360</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,98%</i>				€ 42,20202
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,38556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.098	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>098 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. I gabbioni sono realizzati con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici . in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Le gabbionate saranno fornite con struttura di rinforzo in profilato di ferro zincato a caldo avente funzione di ripartizione degli sforzi per rendere solidali la gabbionata stessa e l'elemento di chiodatura del terreno tramite idoneo sistema di piastra e bulloni. Terminato l'assemblaggio degli scatolari e della struttura di rinforzo sulla parete posteriore interna del gabbione si procederà alle operazioni di chiodatura e quindi alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di</p>			





dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Compresi dadi e bulloni di serraggio della struttura di rinforzo e ripartizione, piastra di compensazione per la testa del chiodo e tutto quanto occorre a dare l'opera a perfetta regola d'arte ad esclusione dell'elemento di chiodatura da compensarsi a parte. Per gabbione di altezza 1m compresa la struttura di rinforzo in profilato di ferro, il suo assemblaggio, compreso il riempimento del gabbione ed esclusa la fornitura e la realizzazione dell'ancoraggio da computare a parte; per il solo mc di struttura in gabbioni che reca al suo interno la struttura di rinforzo in profilato di ferro.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,60000 ora	€ 57,13000	€ 34,27800
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,05000 ora	€ 87,98000	€ 4,39900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 38,67700</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m³	€ 22,00000	€ 24,20000
CAL24_PR.P38.031.005	- Gabbioni in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10, rivestito in lega ZnAl, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Gabbione metallico con struttura per chiodatura maglia 8 x 10, plastificato, filo 2,7/3,7 mm, dimensioni 2 x 1 x 1 m	0,50000 cad	€ 450,76000	€ 225,38000
CAL24_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 251,98000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,71000 ora	€ 30,27800	€ 21,49738
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,71000 ora	€ 25,17800	€ 17,87638
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,37376</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 330,03076</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49505 = 1% * B)				€ 49,50461
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,95354
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 417,48891</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,43%				€ 39,37376
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,49505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.099	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. 022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie 099 - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere			



<p>fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. a settembre 2013, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Terminato l'assemblaggio degli scatolati si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Le gabbionate saranno rinverdate con realizzazione di tasche vegetative preassemblate fornite unitamente allo scatolare metallico del gabbione. Tali tasche preassemblate saranno strutturate in rete metallica a doppia torsione e rivestite internamente con materiali biotessili o geotessili ritentori del terreno vegetale. Le tasche saranno rivestite esternamente con materiali biotessili costituiti da bioreti naturali in cocco e riempite in sito con terreno vegetale o miscela terreno/sabbia/lapillo vulcanico. Per favorire ed accelerare lo sviluppo vegetativo verranno messe a dimora piantine in fitocella o seminate essenze vegetali erbacee e arbustive autoctone. Per gabbione di altezza 1m compresa la tasca vegetativa interna, il suo riempimento, compreso l'assemblaggio ed il riempimento del gabbione; per il solo mc di struttura in gabbioni che reca al suo interno la tasca vegetativa Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,70000 ora	€ 57,13000	€ 39,99100
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,05000 ora	€ 87,98000	€ 4,39900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 44,39000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,10000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 24,20000
CAL24_PR.P38.032.003	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Gabbione a scatola H=1m con tasca vegetativa preassemblata	0,50000 cad	€ 146,44000	€ 73,22000
CAL24_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	30,00000 cad	€ 0,08000	€ 2,40000
CAL24_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,20000 m <sup>3</sup>	€ 20,53000	€ 4,10600
CAL24_PR.P45.001.008	- Terre, terricciati e ammendanti - Miscuglio di sementi	0,20000 kg	€ 11,50000	€ 2,30000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 106,22600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,71200 ora	€ 30,27800	€ 21,55794
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,71100 ora	€ 25,17800	€ 17,90156
<b>Totale RU</b>				<b>€ 39,45950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 190,07550</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28511 = 1% * B)				€ 28,51133
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,85868
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>3</sup></b>				<b>€ 240,44551</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,41%				€ 39,45950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,28511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.100	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle			



portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti

E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.

022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie

100 - Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1,00 m, aventi spessore 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco -Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.20 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Capacità di carico medio a punzonamento della rete dovrà essere non inferiore a 42 kN (test eseguiti in accordo alla UNI 11437). La rete deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1008 ore la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/mq; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa. I diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Le unità vengono fornite insieme a tiranti preformati (X-Ties) per collegare il pannello di base del materasso alla copertura durante il processo di installazione sul sito. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Terminato l'assemblaggio degli scotalari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del pietrame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete. Per materassi di spessore 0,3 m.

**AT**

CAL24_AT.N01.101.021	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore bobcat	0,15000 ora	€ 57,13000	€ 8,56950
CAL24_AT.N02.101.008	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	0,08000 ora	€ 87,98000	€ 7,03840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 15,60790</b>

**PR**

CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,33000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 7,26000
CAL24_PR.P38.032.004	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - Punti per gabbioni	45,00000 cad	€ 0,08000	€ 3,60000
CAL24_PR.P38.040.002	- Materassi in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x8, filo interno diametro 2,20 mm. rivestito in lega ZnAl, filo diametro esterno diametro 3,20 mm. rivestito in polimero, con diaframmi e rete di copertura, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE - Misura mt.3x2xh. 0,23-0,30 mt.	1,00000 m <sup>2</sup>	€ 33,00000	€ 33,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 43,86000</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,27800	€ 9,23479
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,17800	€ 7,67929
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,91408</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 76,38198</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11457 = 1% * B)				€ 11,45730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,78393
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 96,62321</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,51%				€ 16,91408
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.101	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>101 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). ). Il valore della resistenza a lungo termine (120 anni) dovrà essere certificato da ente governativo/laboratorio accreditato esterno qualificato (BBA o assimilabile) e pari almeno a 27,5 kN/m. La resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico deve essere superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm . A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, nserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di 3,00 x 3,00 x0,73 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,75000 ora	€ 59,35000	€ 44,51250
<b>Totale AT</b>				<b>€ 44,51250</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P38.050.005	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento rinverdibile conforme alla norma EN14475	0,41000 cad	€ 292,67000	€ 119,99470



	e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223- 3:2013. Il paramento in vista sarà costituito da un'ulteriore pannello in rete elettrosaldata e da un geocomposito. - Elementi per terre rinforzate rinverdibili di dimensioni 3,00 x 3,00 x 0,73, con lunghezza di ancoraggio 3,00 m			
CAL24_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,60000 m³	€ 20,53000	€ 12,31800
CAL24_PR.P45.001.009	- Terre, terricciati e ammendanti - idrosemina	0,79000 m²	€ 0,92000	€ 0,72680
<b>Totale PR</b>				<b>€ 133,03950</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76000 ora	€ 30,27800	€ 23,01128
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76000 ora	€ 25,17800	€ 19,13528
<b>Totale RU</b>				<b>€ 42,14656</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 219,69856</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32955 = 1% * B)				€ 32,95478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,26533
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 277,91867</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,17%				€ 42,14656
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,32955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.102	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>102 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm . A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, nserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di 4,00 x 3,00 x0,73 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m</p>			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,90000 ora	€ 59,35000	€ 53,41500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 53,41500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.050.001	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento rinverdibile conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223- 3:2013. Il paramento in vista sarà costituito da un'ulteriore pannello in rete elettrosaldata e da un geocomposito. - dim.4x3x0,73 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 320,01000	€ 131,20410
CAL24_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,60000 m <sup>3</sup>	€ 20,53000	€ 12,31800
CAL24_PR.P45.001.009	- Terre, terricciati e ammendanti - idrosemina	0,79000 m <sup>2</sup>	€ 0,92000	€ 0,72680
<b>Totale PR</b>				<b>€ 144,24890</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,91000 ora	€ 30,27800	€ 27,55298
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,91000 ora	€ 25,17800	€ 22,91198
<b>Totale RU</b>				<b>€ 50,46496</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 248,12886</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37219 = 1% * B)				€ 37,21933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,53482
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 313,88301</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,08%				€ 50,46496
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,37219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.103	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm<sup>2</sup> passo massimo 200 mm . A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, nserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del</p>			



rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di 5,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,00000 ora	€ 59,35000	€ 59,35000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 59,35000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.050.002	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento rinverdibile conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223- 3:2011. Il paramento in vista sarà costituito da un'ulteriore pannello in rete elettrosaldata e da un geocomposito. - dim.5x3x0,73 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 349,10000	€ 143,13100
CAL24_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,60000 m <sup>3</sup>	€ 20,53000	€ 12,31800
CAL24_PR.P45.001.009	- Terre, terricciati e ammendanti - idrosemina	0,79000 m <sup>2</sup>	€ 0,92000	€ 0,72680
<b>Totale PR</b>				<b>€ 156,17580</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,02000 ora	€ 30,27800	€ 30,88356
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,01000 ora	€ 25,17800	€ 25,42978
<b>Totale RU</b>				<b>€ 56,31334</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 271,83914</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40776 = 1% * B)
				€ 40,77587
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 31,26150
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 343,87651</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,38%</i>
				€ 56,31334
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,40776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.104	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>104 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio</p>			





<p>che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm<sup>2</sup> passo massimo 200 mm. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, nserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di 6,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,10000 ora	€ 59,35000	€ 65,28500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 65,28500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.050.003	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento rinverdibile conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223- 3:2011. Il paramento in vista sarà costituito da un'ulteriore pannello in rete elettrosaldata e da un geocomposito. - dim.6x3x0,73 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 376,50000	€ 154,36500
CAL24_PR.P45.001.003	- Terre, terricciati e ammendanti - Terreno vegetale	0,60000 m <sup>3</sup>	€ 20,53000	€ 12,31800
CAL24_PR.P45.001.009	- Terre, terricciati e ammendanti - idrosemina	0,79000 m <sup>2</sup>	€ 0,92000	€ 0,72680
<b>Totale PR</b>				<b>€ 167,40980</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,12000 ora	€ 30,27800	€ 33,91136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,12000 ora	€ 25,17800	€ 28,19936
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,11072</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 294,80552</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44221 = 1% * B)
				€ 44,22083
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 33,90264
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 372,92899</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,65%</i>
				€ 62,11072
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,44221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.105	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.			



<p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>105 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato di controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 3,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,80500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m³	€ 22,00000	€ 23,10000
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerea ≥ 225 g/mq	2,00000 m²	€ 2,59000	€ 5,18000
CAL24_PR.P38.050.004	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento rinverdibile conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223- 3:2011. Il paramento in vista sarà costituito da un'ulteriore pannello in rete elettrosaldata e da un geocomposito. - dim.3x2x1 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm)	0,50000 cad	€ 206,41000	€ 103,20500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 131,48500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,93500 ora	€ 30,27800	€ 28,30993
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,93400 ora	€ 25,17800	€ 23,51625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,82618</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 201,11618</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30167 = 1% * B)				€ 30,16743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,12836



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 254,41197</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,37%</i>	€ 51,82618
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,30167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.106	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>106 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, utilizzat0 come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 4,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 17,80500</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 23,10000
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,59000	€ 5,18000
CAL24_PR.P38.051.002	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non	0,50000 cad	€ 238,61000	€ 119,30500



	inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.4x2x1 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 147,58500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,01500 ora	€ 30,27800	€ 30,73217
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,01500 ora	€ 25,17800	€ 25,55567
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 56,28784</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 221,67784</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33252 = 1% * B)			€ 33,25168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,49295
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 280,42247</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,07%</i>			€ 56,28784
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,33252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.107	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>107 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 5,00 x 2,00 x 1,00, con lunghezza di ancoraggio 5,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 17,80500</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 23,10000
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,59000	€ 5,18000
CAL24_PR.P38.051.003	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.5x2x1 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,50000 cad	€ 267,50000	€ 133,75000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 162,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,07000 ora	€ 30,27800	€ 32,39746
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06300 ora	€ 25,17800	€ 26,76421
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,16167</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 238,99667</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35850 = 1% * B)				€ 35,84950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,48462
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 302,33079</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,57%				€ 59,16167
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,35850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.108	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>108 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a</p>			



<p>doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 6,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,32500 ora	€ 59,35000	€ 19,28875
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,28875</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,07000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 23,54000
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,59000	€ 5,18000
CAL24_PR.P38.051.004	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.6x2x1 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,50000 cad	€ 292,85000	€ 146,42500
<b>Totale PR</b>				<b>€ 175,14500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 30,27800	€ 32,70024
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,17800	€ 27,19224
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,89248</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 254,32623</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38149 = 1% * B)				€ 38,14893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,24752
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 321,72268</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,62%				€ 59,89248
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,38149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.109	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese			



<p>l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>109 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici, in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 3,00 x 2,00 x 0,50 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,80500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 23,10000
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerea ≥ 225 g/mq	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,59000	€ 5,18000
CAL24_PR.P38.051.005	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.3x2x0,5m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	1,00000 cad	€ 136,97000	€ 136,97000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 165,25000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,93500 ora	€ 30,27800	€ 28,30993
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,93400 ora	€ 25,17800	€ 23,51625
<b>Totale RU</b>				<b>€ 51,82618</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 234,88118</b>





	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35232 = 1% * B)	€ 35,23218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 27,01134
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 297,12470</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 17,44%	€ 51,82618
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,35232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.110	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>110 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 4,00 x 2,00 x 0,50 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.028 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.005.003 - Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate</p> <p>CAL24_PR.P38.001.003 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliesteri di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq</p> <p>CAL24_PR.P38.051.006 - Moduli per terre armate in rete metallica</p>			
		0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 17,80500</b>
		1,05000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 23,10000
		2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,59000	€ 5,18000
		1,00000	€ 160,10000	€ 160,10000



	plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.4x2x0,5 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	cad		
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 188,38000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,98400 ora	€ 30,27800	€ 29,79355
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,98400 ora	€ 25,17800	€ 24,77515
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,56870</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 260,75370</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39113 = 1% * B)			€ 39,11306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,98668
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 329,85344</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,54%</i>			€ 54,56870
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,39113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.111	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>111 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 5,00 x 2,00 x 0,50 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 17,80500</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 23,10000	
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,59000	€ 5,18000	
CAL24_PR.P38.051.007	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.5x2x0,5 m,filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	1,00000 cad	€ 181,31000	€ 181,31000	
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 209,59000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,01500 ora	€ 30,27800	€ 30,73217	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,01500 ora	€ 25,17800	€ 25,55567	
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 56,28784</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 283,68284</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42552 = 1% * B)					€ 42,55243
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 32,62353
				<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 358,85880</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,69%					€ 56,28784
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,42552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.112	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, realizzata in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP (nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013.. Il filo, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Gli elementi</p>			



<p>metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, di larghezza 1 metro, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, utilizzato come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame di idonea pezzatura, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 6,00 x 2,00 x 0,50 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	0,30000 ora	€ 59,35000	€ 17,80500
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,80500</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,05000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 23,10000
CAL24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥15kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,5kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤18mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤170µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica ≥ 225 g/mq	2,00000 m <sup>2</sup>	€ 2,59000	€ 5,18000
CAL24_PR.P38.051.008	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento in pietrame conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201 - dim.6x2x0,5 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	1,00000 cad	€ 202,55000	€ 202,55000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 230,83000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,06700 ora	€ 30,27800	€ 32,30663
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06700 ora	€ 25,17800	€ 26,86493
<b>Totale RU</b>				<b>€ 59,17156</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 307,80656</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46171 = 1% * B)
				€ 46,17098
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 35,39775
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 389,37529</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,2%</i>
				€ 59,17156
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,46171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.113	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le			



<p>opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame rigido in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura anch'essi zincati e con ulteriori tiranti su due ordini di altezza diversi, protetti con zincatura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame di pezzatura idonea per uno spessore di almeno 30 cm. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata). Elementi di 3,00 x 3,00 x0,79 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,00000 ora	€ 59,35000	€ 59,35000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 59,35000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,60000 m³	€ 22,00000	€ 13,20000
CAL24_PR.P38.052.001	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento inclinato in pietrame rigido conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201. - dim.3x3x0,79 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 279,55000	€ 114,61550
<b>Totale PR</b>				<b>€ 127,81550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,27000 ora	€ 30,27800	€ 38,45306
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27000 ora	€ 25,17800	€ 31,97606
<b>Totale RU</b>				<b>€ 70,42912</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 257,59462</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38639 = 1% * B)				€ 38,63919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,62338
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 325,85719</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,61%				€ 70,42912
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,38639



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.114	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame rigido in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura anch'essi zincati e con ulteriori tiranti su due ordini di altezza diversi, protetti con zincatura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame di pezzatura idonea per uno spessore di almeno 30 cm. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata). Elementi di 4,00 x 3,00 x 0,79, con lunghezza di ancoraggio 4,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.028	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,00000 ora	€ 59,35000	€ 59,35000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 59,35000</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,60000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 13,20000
CAL24_PR.P38.052.002	- Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento inclinato in pietrame rigido conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:201. - dim.4x3x0,79 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 308,45000	€ 126,46450
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 139,66450</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,32100 ora	€ 30,27800	€ 39,99724
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,32000 ora	€ 25,17800	€ 33,23496
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 73,23220</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 272,24670</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40837 = 1% * B)			€ 40,83701



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 31,30837
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 344,39208</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,26%	€ 73,23220
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,40837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.115	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>115 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame rigido in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura anch'essi zincati e con ulteriori tiranti su due ordini di altezza diversi, protetti con zincatura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm<sup>2</sup> passo massimo 200 mm. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame di pezzatura idonea per uno spessore di almeno 30 cm. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata). Elementi di 5,00 x 3,00 x0,79 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.028 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,00000 ora	€ 59,35000	€ 59,35000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 59,35000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.005.003 - Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,60000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 13,20000
	CAL24_PR.P38.052.003 - Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento inclinato in pietrame rigido conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nomianel della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN 10223-3:201. - dim.5x3x0,79 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm	0,41000 cad	€ 338,36000	€ 138,72760
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 151,92760</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,37000 ora	€ 30,27800	€ 41,48086
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,37000	€ 25,17800	€ 34,49386





		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 75,97472</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 287,25232</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43088 = 1% * B)		€ 43,08785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 33,03402
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>		<b>€ 363,37419</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,91%</i>		€ 75,97472
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,43088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.116	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>116 - Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame rigido in conformità alla norma EN14475, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Il filo, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega di Zn - Al (5%), sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari almeno a 35 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un pannello di rete elettrosaldata con diametro 5 mm con maglie 50x50mm protetto con zincatura forte. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura anch'essi zincati e con ulteriori tiranti su due ordini di altezza diversi, protetti con zincatura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame di pezzatura idonea per uno spessore di almeno 30 cm, Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata). Elementi di 6,00 x 3,00 x0,79 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.028 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per terna senza martello	1,00000 ora	€ 59,35000	€ 59,35000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 59,35000</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.005.003 - Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,60000 m³	€ 22,00000	€ 13,20000
	CAL24_PR.P38.052.004 - Moduli per terre armate in rete metallica plastificata a maglia 8x10 a paramento inclinato in pietrame rigido conforme alla norma EN14475 e marchiato CE, la resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a a 50 kN/m (filo 2,7 mm) e 35 kN/m (Filo 2,2 mm), test eseguiti in accordo alla UN EN	0,41000 cad	€ 369,25000	€ 151,39250



	10223-3:201. - dim.6x3x0,79 m, filo d. 2,2-3,2 mm / 2,7-3,7 mm			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 164,59250</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,42100 ora	€ 30,27800	€ 43,02504
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,42100 ora	€ 25,17800	€ 35,77794
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 78,80298</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 302,74548</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45412 = 1% * B)			€ 45,41182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,81573
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 382,97303</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,58%</i>			€ 78,80298
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,45412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.117	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>117 - Fornitura e posa di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m<sup>2</sup>; in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e all'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., nel Settembre 2013. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico deve essere superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥ 100 gr/m<sup>2</sup> (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 µm (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ≥180 l/m<sup>2</sup>sec ViH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ≥22 kN/m e trasversale ≥12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata. Il pannello dovrà avere sotto la pressione di 100 kPa e gradiente 0,4 una portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>*s La linea drenante sarà realizzata mediante legatura tra i vari pannelli esternamente allo scavo; la stessa linea sarà posata alla profondità di progetto con uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. E' inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche da installare al fondo del pannello drenante in modo da</p>			



consentire lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellaia, dello spessore nominale di 0,30 mm. e di larghezza 90 cm. in modo da poterla abbinare al pannello drenante. Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elemento da 2,00x1,00x0,30 m						
<b>AT</b>						
CAL24_AT.N02.101.015	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	0,14810 ora	€ 62,39000	€ 9,23996		
<b>Totale AT</b>						<b>€ 9,23996</b>
<b>PR</b>						
CAL24_PR.P38.053.001	- Pannello drenante ad alta prestazione idraulica e meccanica costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento (ritentore) e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI EN 10223-3 tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI EN 10218 per le tolleranze sui diametri. Avente tensione di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10% e avente un diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco Alluminio 5% conforme alla EN 10244 Classe A. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene ad alta densità con massa aerea non inferiore a 100 g/m <sup>2</sup> EN ISO 9864, apertura dei pori caratteristica 300 micron EN ISO 12556, permeabilità normale al piano non inferiore a 180 l/mq/s, resistenza longitudinale a rottura non inferiore a 22 kN/m e trasversale non inferiore a 12 kN/m con allungamenti rispettivamente pari al 35% e 20%. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo di dimensioni non inferiori a 10x20 mm non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Il pannello drenante dovrà essere testato da prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni d'esercizio simulato test idraulico sotto carico certificato da ente di ricerca terzo secondo norma EN ISO 12958 mod., il pannello dovrà avere sotto la pressione di 100 kPa e gradiente 0,4 una portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82 <sup>(-3)</sup> mc/m/s - dim. 2x1x0,3 m	1,00000 cad	€ 138,91000	€ 138,91000		
CAL24_PR.P38.054.001	- Guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico meccaniche, per installazione sul fondo di pannelli drenanti per lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE). La geomembrana sarà occhiellata lungo i bordi per consentire il fissaggio al pannello drenante. Lo spessore nominale della geomembrana dovrà essere non inferiore 0,3 mm e larghezza pari a 90 cm. - Guaina di fondo per pannelli drenanti di larghezza 0,9 m	1,20000 m	€ 8,59000	€ 10,30800		
<b>Totale PR</b>						<b>€ 149,21800</b>
<b>RU</b>						
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20300 ora	€ 28,08600	€ 5,70146		
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20300 ora	€ 25,17800	€ 5,11113		
<b>Totale RU</b>						<b>€ 10,81259</b>
<b>Sommano euro (A)</b>						



			<b>€ 169,27055</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25391 = 1% * B)		€ 25,39058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,46611
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 214,12724</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,05%		€ 10,81259
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,25391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.118	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>118 - Fornitura e posa di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m<sup>2</sup>; in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e all'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., nel Settembre 2013. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico deve essere superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥ 100 gr/m<sup>2</sup> (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 μm (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ≥180 l/m<sup>2</sup>sec ViH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ≥22 kN/m e trasversale ≥12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di icerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata. Il pannello dovrà avere sotto la pressione di 100 kPa e gradiente 0,4 una portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82E-03 m<sup>3</sup>/m*s La linea drenante sarà realizzata mediante legatura tra i vari pannelli esternamente allo scavo; la stessa linea sarà posata alla profondità di progetto con uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. E' inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche da installare al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellaia, dello spessore nominale di 0,30 mm. e di larghezza 90 cm. in modo da poterla abbinare al pannello drenante. Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elemento da 2,00x0,50x0,30 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.015 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg</p>	0,14810 ora	€ 62,39000	€ 9,23996



			<b>Totale AT</b>		<b>€ 9,23996</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P38.053.002	- Pannello drenante ad alta prestazione idraulica e meccanica costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento (ritentore) e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI EN 10223-3 tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI EN 10218 per le tolleranze sui diametri. Avente tensione di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10% e avente un diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco Alluminio 5% conforme alla EN 10244 Classe A. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene ad alta densità con massa aerica non inferiore a 100 g/m <sup>2</sup> EN ISO 9864, apertura dei pori caratteristica 300 micron EN ISO 12556, permeabilità normale al piano non inferiore a 180 l/mq/s, resistenza longitudinale a rottura non inferiore a 22 kN/m e trasversale non inferiore a 12 kN/m con allungamenti rispettivamente pari al 35% e 20%. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo di dimensioni non inferiori a 10x20 mm non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Il pannello drenante dovrà essere testato da prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni d'esercizio simulato test idraulico sotto carico certificato da ente di ricerca terzo secondo norma EN ISO 12958 mod., il pannello dovrà avere sotto la pressione di 100 kPa e gradiente 0,4 una portata minima di 1,41 l/s e una capacità drenante di 2,82 <sup>-3</sup> mc/m/s - dim. 2x0,5x0,3 m	1,00000 cad	€ 115,30000	€ 115,30000	
CAL24_PR.P38.054.001	- Guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico meccaniche, per installazione sul fondo di pannelli drenanti per lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE). La geomembrana sarà occhellata lungo i bordi per consentire il fissaggio al pannello drenante. Lo spessore nominale della geomembrana dovrà essere non inferiore 0,3 mm e larghezza pari a 90 cm. - Guaina di fondo per pannelli drenanti di larghezza 0,9 m	1,20000 m	€ 8,59000	€ 10,30800	
<b>Totale PR</b>					<b>€ 125,60800</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20300 ora	€ 28,08600	€ 5,70146	
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20300 ora	€ 25,17800	€ 5,11113	
<b>Totale RU</b>					<b>€ 10,81259</b>
<b>Sommano euro (A)</b>					<b>€ 145,66055</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21849 = 1% * B)					€ 21,84908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 16,75096
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>					<b>€ 184,26059</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,87%					€ 10,81259
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%					€ 0,21849



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.119	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>119 - Esecuzione di drenaggi sub-orizzontali - Dreno autoporforante in acciaio tipo S355 Diam. est. 88,9 mm - sp. 8,0 mm; L utile 2000 / 3000 mm; filetti F/F alle estremità + Nipplo (Filettatura destrorsa o sinistrorsa in base a sistema di perforazione adottato) tipo Sidrav. Il dreno è caratterizzato dalla presenza di n. 20 "valvole drenanti microfiltranti" per metro lineare (Diametro 16,0 mm) che saranno protette, durante la perforazione, con uno speciale materiale plastico idrosolubile e biodegradabile. Comprensivo di tutte le forniture necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.010 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 20000 kg con braccio</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P38.055.001 - Dreno autoporforante in acciaio valvolato per installazioni sub orizzontali - Dreno autoporforante in acciaio ti S355 diametro esterno 88,9 mm spessore 8 mm lunghezza utile 2000/3000 mm, completo di filetto F/F all'estremità e nipplo a filettatura destrorsa o sinistrorsa. Il dreno è caratterizzato dalla presenza di n. 20 valvole drenanti micro filtranti per metro lineare di diametro 16 mm che saranno protette con uno speciale materiale plastico idrosolubile e biodegradabile</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34578 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,15000 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,63000 ora</p> <p>0,63000 ora</p>	<p>€ 115,51000</p> <p>€ 179,64000</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 17,32650</p> <p><b>€ 17,32650</b></p> <p>€ 179,64000</p> <p><b>€ 179,64000</b></p> <p>€ 17,69418</p> <p>€ 15,86214</p> <p><b>€ 33,55632</b></p> <p><b>€ 230,52282</b></p> <p>€ 34,57842</p> <p>€ 26,51012</p> <p><b>€ 291,61136</b></p> <p>€ 33,55632</p> <p>€ 0,34578</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.120	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di</p>			



<p>ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti  E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.  022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie  120 - Onere di impianto e smobilizzo del cantiere per l'esecuzione di drenaggi sub-orizzontali comprensivo di tutti gli oneri del trasporto Andata/Ritorno delle attrezzature specifiche Perforatrice, container officina, vasca accumulo acqua, pompe per acqua, cisterna gasolio. Montaggio e lo smontaggio del cantiere</p>				
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.060.001	- Allestimento e smontaggio cantiere per opere di ingegneria naturalistica - Allestimento e smontaggio cantiere per la realizzazione di drenaggi sub-orizzontali	1,00000 a corpo	€ 11.000,00000	€ 11.000,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11.000,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	42,50000 ora	€ 30,27800	€ 1.286,81500
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	42,50000 ora	€ 25,17800	€ 1.070,06500
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2.356,88000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13.356,88000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,03532 = 1% * B)				€ 2.003,53200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.536,04120
<b>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</b>				<b>€ 16.896,45320</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,95%				€ 2.356,88000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 20,03532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.121	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti  E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.  022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie  121 - Fornitura e posa di TUBO CIECO PER DRENO AUTOPERFORANTE tipo Sidrav in acciaio tipo S355 Diam. est. 88,9 mm - sp. 8,0 mm; L utile 2000 / 3000 mm; filetti F/F alle estremità + Niplo (Filettatura destrorsa o sinistrorsa in base a sistema di perforazione adottato).Esecuzione di drenaggi sub-orizzontali mediante tubo cieco per dreno autoperforante</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.010	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Sonda cingolata da 20000 kg con braccio	0,12000 ora	€ 115,51000	€ 13,86120
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,86120</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.055.002	- Dreno autoperforante in acciaio valvolato per installazioni sub orizzontali - Dreno autoperforante in acciaio ti S355 diametro esterno 88,9 mm spessore 8 mm lunghezza utile 2000/3000 mm, completo di filetto F/F all'estremità e nippo a filettatura destrorsa o sinistrorsa.	1,00000 m	€ 150,23000	€ 150,23000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 150,23000</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42400 ora	€ 28,08600	€ 11,90846
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42400 ora	€ 25,17800	€ 10,67547
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,58393</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 186,67513</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28001 = 1% * B)				€ 28,00127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,46764
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 236,14404</b>
Incidenza Manodopera sul totale 9,56%				€ 22,58393
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,28001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.122	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente diametro 2,40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4,40 mm, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (0,16 m). Sia la rete sia le barrette dovranno essere a forte zincatura, in conformità alla norma EN 10244 classe A ed Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP(nr 69/2013) metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP(nr 69/2013).Fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa Rinforzo mediante posa di rete metallica a doppia torsione</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.014	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	0,05000 ora	€ 54,69000	€ 2,73450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,73450</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.056.001	- Rinforzo metallico per pavimentazioni stradali - Rinforzo metallico di pavimentazioni stradali in rete metallica a doppia torsione 8x10 avente diametro 2,40 mm provvista di barretta di rinforzo di diametro 4,40 mm inserite all'interno delle maglie a doppia torsione avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (0,16 m), sia la rete che la barretta dovranno essere a forte zincatura in conformità alla norma EN 10224 Classe A	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 16,06000	€ 17,18420
<b>Totale PR</b>				<b>€ 17,18420</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,27800	€ 2,45252
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08200 ora	€ 25,17800	€ 2,06460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,51712</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 24,43582</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03665 = 1% * B)	€ 3,66537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,81012
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 30,91131</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14,61%	€ 4,51712
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,03665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.123	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>123 - Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di sicurezza di altezza 1,20 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con filo in lega eutettica ZN - AL (5%) - Cerio - Lantanio, del diam. 2,20 mm e con rivestimento plastico con diametro esterno di 3,20 mm compreso pali a struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide, realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico aventi altezza di cm 170 ed interasse di m. 3,00 per l'ancoraggio nel plinto in calcestruzzo di dim. 30x30x40 cm., compresi compreso del materiale metallico accessorio e dei fili di tesaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01100 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,07032
CAL24_PR.P38.057.001	- Recinzione metallica di sicurezza in rete metallica a doppia torsione - Recinzione metallica di sicurezza di altezza pari a 1,20 m in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 6x8 con filo in lega eutettica Zinco Alluminio 5% - Cerio - Lantanio del diametro 2,20 mm e con rivestimento plastico di spessore 0,5 mm. Sono compresi pali con struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico avente altezza di cm 170 ed interasse di m 3,00	1,00000 m	€ 20,36000	€ 20,36000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 21,43032</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40700 ora	€ 30,27800	€ 12,32315
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40700 ora	€ 25,17800	€ 10,24745
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 22,57060</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 44,00092</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06600 = 1% * B)			€ 6,60014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,06011
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 55,66117</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 41,32%			€ 22,99761



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,06600
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.124	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di sicurezza di altezza 2,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con filo in lega eutettica ZN - AL (5%) - Cerio - Lantano, del diam. 2,20 mm e con rivestimento plastico con diametro esterno di 3,20 mm compreso pali a struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide, realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico aventi altezza di cm 170 ed interasse di m. 3,00 per l'ancoraggio nel plinto in calcestruzzo di dim. 30x30x40 cm., compresi compreso del materiale metallico accessorio e dei fili di tesaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m <sup>3</sup>	€ 97,30192	€ 1,55683
CAL24_PR.P38.057.002	- Recinzione metallica di sicurezza in rete metallica a doppia torsione - Recinzione metallica di sicurezza di altezza pari a 2,00 m in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 6x8 con filo in lega eutettica Zinco Alluminio 5% - Cerio - Lantano del diametro 2,20 mm e con rivestimento plastico di spessore 0,5 mm. Sono compresi pali con struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico avente altezza di cm 260 ed interasse di m 3,00.	1,00000 m	€ 34,44000	€ 34,44000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 35,99683</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50800 ora	€ 30,27800	€ 15,38122
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50800 ora	€ 25,17800	€ 12,79042
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 28,17164</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,16847</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09625 = 1% * B)			€ 9,62527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,37937
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 81,17311</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 35,47%			€ 28,79275
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,09625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.125	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle			



<p>portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL &lt;6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
<b>Totale AT</b>				<b>€ 4,79290</b>
<b>PRCAM</b>				
CAL24_PRCAM.P38.019.002	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 8,55000	€ 9,14850
<b>Totale PRCAM</b>				<b>€ 9,14850</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10900 ora	€ 28,08600	€ 3,06137
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,06137</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,00277</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02550 = 1% * B)				€ 2,55042
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,95532
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 21,50851</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,23%				€ 3,06137
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02550



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.126	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>126 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL &lt;6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,79290</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P38.019.003	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 80 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)	1,07000 m²	€ 11,46000	€ 12,26220
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 12,26220</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16500 ora	€ 28,08600	€ 4,63419
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,63419</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,68929</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03253 = 1% * B)			€ 3,25339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,49427



<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 27,43695</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,89%</i>	€ 4,63419
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.127	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>127 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 5 kN/m . Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL &lt;6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.003 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PRCAM</b></p> <p>CAL24_PRCAM.P38.019.004 - Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 100 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PRCAM</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>			
		0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
				<b>€ 4,79290</b>
		1,07000 m <sup>2</sup>	€ 14,70000	€ 15,72900
				<b>€ 15,72900</b>
		0,16300 ora	€ 28,08600	€ 4,57802



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 4,57802</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 25,09992</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03765 = 1% * B)	€ 3,76499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,88649
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>	<b>€ 31,75140</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,42%</i>	€ 4,57802
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,03765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.128	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>128 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 150 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL &lt;6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnata dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,79290</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P38.019.005	- Geogriglia in filamenti di PET con rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 17,97000	€ 19,22790





	150 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 19,22790</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16400 ora	€ 28,08600	€ 4,60610
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,60610</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,62690</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04294 = 1% * B)			€ 4,29404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,29209
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 36,21303</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,72%</i>			€ 4,60610
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.129	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>129 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 200 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL &lt;6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.101.003	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,07000 ora	€ 68,47000	€ 4,79290
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,79290</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P38.019.006	- Geogriglia in filamenti di PET con	1,07000	€ 20,56000	€ 21,99920



	<p>rivestimento in polietilene per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 200 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)</p>	m <sup>2</sup>		
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 21,99920</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16500 ora	€ 28,08600	€ 4,63419
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,63419</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,42629</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04714 = 1% * B)			€ 4,71394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,61402
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 39,75425</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,66%			€ 4,63419
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,04714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.130	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>130 - Fornitura e posa di Geogriglia in filamenti di poliestere CERTIFICATA EPD maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m. Fornitura e stesa di geogriglia costituita da una da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE).</p> <p>I nastri, come descritto in precedenza, hanno al loro interno un canale di drenaggio preferenziale e sono costituiti da filamenti di poliestere ad alta tenacità allineati ed incapsulati in una guaina protettiva di rivestimento di polietilene (LDPE). L'aggiunta di una striscia di geotessuto bianco permette al terreno di non intasare il canale e allo stesso tempo all'acqua di infiltrarsi all'interno per essere allontanata. La trasmissività longitudinale a 100 kPa con gradiente idraulico di 1.0 della geogriglia è 3,8 l/(m* h) e a gradiente 0,1 è 0,9 l/(m* h). Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, certificazione EPD prodotta da ente terzo certificato in accordo a ISO 14025 e EN 15804, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi e per danno da inquinamento ambientale accidentale. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,07000 ora	€ 68,58000	€ 4,80060
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 4,80060</b>
	<b>PRCAM</b>			
CAL24_PRCAM.P38.020.001	- Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità allineati racchiusi in una	1,07000 m <sup>2</sup>	€ 26,26000	€ 28,09820



	<p>guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene, i nastri hanno al loro interno un canale di drenaggio in geotessuto, per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici o EPD e BBA - Resistenza a trazione non inferiore a 80 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319)</p>			
	<b>Totale PRCAM</b>			<b>€ 28,09820</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10100 ora	€ 28,08600	€ 2,83669
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,83669</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 35,73549</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05360 = 1% * B)			€ 5,36032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,10958
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 45,20539</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 6,28%			€ 2,83669
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,05360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E03.022.131	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E03 - Consolidamento e Interventi strutturali con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>022 - Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie</p> <p>131 - Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato e calandrato costituito al 100% da fibra di polipropilene di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione. resistenza a trazione (L/T) <math>\geq 7,4 \text{ kN/m}</math> (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) <math>\geq 40\%</math> (UNI EN ISO 10319:2015), CBR <math>\geq 1,0 \text{ kN}</math> (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT <math>\leq 37 \text{ mm}</math> (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 <math>\leq 120 \mu\text{m}</math> (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano <math>\geq 0,07 \text{ m/s}</math> (UNI EN ISO 11058:2010) Massa aerica <math>\geq 117 \text{ g/mq}</math>. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto.</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.016	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T	0,00600 ora	€ 68,58000	€ 0,41148
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,41148</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P38.001.001	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) $\geq 7,4 \text{ kN/m}$ (UNI	1,07000 m²	€ 1,30000	€ 1,39100



	EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 1,0kN$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 37mm$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 120\mu m$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,07$ m/s (UNI EN ISO 11058:2010). Massa aerea $\geq 117g/mq$			
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 1,39100</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,08600	€ 0,28086
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,53264</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,33512</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00350 = 1% * B)			€ 0,35027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26854
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 2,95393</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 18,03%			€ 0,53264
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E08.001.001	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. 001 - altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.003	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 10,14000	€ 0,20280
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,20280</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,80000 kg	€ 1,60000	€ 1,28000
CAL24_PR.P08.025.009	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10	2,00000 ml	€ 5,16000	€ 10,32000
CAL24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18	1,33000 ml	€ 8,00000	€ 10,64000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,24000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
	<b>Totale RU</b>			



			<b>€ 22,78796</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 45,23076</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13569 = 2% * B)		€ 6,78461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,20154
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 57,21691</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 39,83%		€ 22,78796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,13569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E08.011.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in legno a sezione circolare diam. cm 12 ad interasse di m 2,50 finita con tre fili tenditori; compreso la formazione del foro di alloggiamento dei montanti profondo 40 cm, il taglio della vegetazione arbustiva, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m</p> <p>003 - altezza rete m 2.00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 5,70000	€ 0,01140
CAL24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,43000	€ 0,01486
CAL24_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,22000	€ 0,05444
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08070</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.011.002	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata	1,00000 ml	€ 5,05747	€ 5,05747
CAL24_PR.P07.021.006	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	0,01000 m	€ 0,18858	€ 0,00189
CAL24_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm	0,40000 ml	€ 3,60125	€ 1,44050
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 6,49986</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,60616</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 12,18672</b>



Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03656 = 2% * B)	€ 1,82801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,40147
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 15,41620</b>
Incidenza Manodopera sul totale 36,37%	€ 5,60616
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%	€ 0,03656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E08.012.003	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m</p> <p>003 - altezza rete m 2.00</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 5,70000	€ 0,01140
CAL24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,43000	€ 0,01486
CAL24_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,22000	€ 0,05444
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08070</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P07.011.002	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata	1,00000 ml	€ 5,05747	€ 5,05747
CAL24_PR.P07.018.001	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m	0,50000 cad	€ 16,00000	€ 8,00000
CAL24_PR.P07.021.006	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	0,01000 m	€ 0,18858	€ 0,00189
CAL24_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,00800 m³	€ 138,73646	€ 1,10989
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 14,16925</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,27800	€ 0,06056
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,12396</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,37461</b>



				<b>€ 22,37391</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06712 = 2% * B)			€ 3,35609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57300
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 28,30300</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,72%</i>			€ 8,69328
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,06712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E08.051.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>051 - Fornitura e posa in opera di sbarra stradale da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - montanti laterali di castagno diam. cm 20 h=1.50 m, sbarra in castagno diam. cm 10 L=3,00 m</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 13,81000	€ 0,55240
CAL24_AT.N01.001.063	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 16,16000	€ 0,64640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,19880</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P08.025.008	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm	3,00000 ml	€ 5,00000	€ 15,00000
CAL24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18	3,00000 ml	€ 8,00000	€ 24,00000
CAL24_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,09000 m³	€ 138,73646	€ 12,48628
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 51,48628</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,27800	€ 48,44480
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,27800	€ 1,21112
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,17800	€ 40,28480
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 89,94072</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 142,62580</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42788 = 2% * B)			€ 21,39387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,40197
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 180,42164</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,4%</i>			€ 96,34558
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,42788





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E09.030.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>030 - Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate.</p> <p>001 - 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.014.003 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 54,83000	€ 0,05483
	CAL24_AT.N02.021.002 - Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde - Idrosemiatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese	0,00100 ora	€ 34,38000	€ 0,03438
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,08921</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P45.002.001 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,03000 kg	€ 4,05000	€ 0,12150
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,12150</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,17800	€ 0,25178
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,25178</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,46249</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00139 = 2% * B)			€ 0,06937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05319
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>			<b>€ 0,58505</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,04%</i>			€ 0,25178
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>			€ 0,00139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E09.040.005	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>040 - Palificata realizzata con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo, fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi</p>			



<p>proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata.</p> <p>005 - Palificata semplice con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 24,23000	€ 14,53800
CAL24_AT.N01.008.003	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 4,05000	€ 0,24300
CAL24_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,30000	€ 1,59000
CAL24_AT.N01.015.030	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,28000	€ 0,38400
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 41,04000	€ 24,62400
CAL24_AT.N01.100.005	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,60000 ora	€ 7,16000	€ 4,29600
CAL24_AT.N02.014.014	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 58,75800	€ 5,87580
<b>Totale AT</b>				<b>€ 51,55080</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.004	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm	5,00000 ml	€ 0,06854	€ 0,34270
CAL24_PR.P08.070.004	- Legname per ingegneria naturalistica composto da pali scortecciati e forati - Pali di Douglas diam. 20/25cm minimo	10,00000 m	€ 7,12000	€ 71,20000
CAL24_PR.P08.080.002	- Accessori per assemblaggio legname per ingegneria naturalistica - Barra filettata diam. 14mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,59000	€ 7,59000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 79,13270</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,08600	€ 8,42580
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 45,23720</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 175,92070</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26388 = 1% * B)
				€ 26,38811
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 20,23088
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 222,53969</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,69%</i>
				€ 48,26500
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,26388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E09.040.010	CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della			



<p>pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>040 - Palificata realizzata con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo, fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata.</p> <p>010 - Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 24,23000	€ 14,53800
CAL24_AT.N01.008.003	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 4,05000	€ 0,24300
CAL24_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,30000	€ 1,59000
CAL24_AT.N01.015.030	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,28000	€ 0,76800
CAL24_AT.N01.100.002	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 41,04000	€ 24,62400
CAL24_AT.N01.100.005	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,90000 ora	€ 7,16000	€ 6,44400
CAL24_AT.N02.014.014	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 58,75800	€ 5,87580
<b>Totale AT</b>				<b>€ 54,08280</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.004	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm	5,00000 ml	€ 0,06854	€ 0,34270
CAL24_PR.P08.070.004	- Legname per ingegneria naturalistica composto da pali scortecciati e forati - Pali di Douglas diam. 20/25cm minimo	20,00000 m	€ 7,12000	€ 142,40000
CAL24_PR.P08.080.002	- Accessori per assemblaggio legname per ingegneria naturalistica - Barra filettata diam. 14mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,59000	€ 7,59000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 150,33270</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,08600	€ 16,85160
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				



			<b>€ 70,80980</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 275,22530</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41284 = 1% * B)		€ 41,28380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 31,65091
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 348,16001</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 21,21%		€ 73,83760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,41284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.E09.051.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>051 - Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura.</p> <p>001 - spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.001.053	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 24,23000	€ 0,48460
CAL24_AT.N01.001.064	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 38,78000	€ 0,77560
CAL24_AT.N02.014.023	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 5,70000	€ 0,00570
CAL24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,43000	€ 0,00743
CAL24_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,22000	€ 0,02722
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,30055</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,27800	€ 0,60556
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,27800	€ 0,03028
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,17800	€ 0,50356
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,13940</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,43995</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00732 = 2% * B)			€ 0,36599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,28059
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 3,08653</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 36,92%		€ 1,13940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%		€ 0,00732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_16.F07.021.001	<p>CAL24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti</p> <p>F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.</p> <p>001 - pietrisco 40/60</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.001.053 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 24,23000	€ 0,36345
	CAL24_AT.N01.001.064 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 38,78000	€ 0,58170
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,94515</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.011 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	1,40000 Tn	€ 19,66788	€ 27,53503
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 27,53503</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,27800	€ 0,45417
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,45417</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 28,93435</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08680 = 2% * B)			€ 4,34015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,32745
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 36,60195</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,24%			€ 0,45417
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,08680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.001.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE</p> <p>M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA'</p> <p>001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a piccole profondità</p> <p>001 - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	5,00000 ora	€ 80,90933	€ 404,54665
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotoperforazione fino a mm	3,40000 ora	€ 91,72000	€ 311,84800



	150 di diametro			
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 716,39465</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,57000 ora	€ 30,27800	€ 47,53646
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,57000 ora	€ 25,17800	€ 39,52946
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 87,06592</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 803,46057</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20519 = 1% * B)			€ 120,51909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 92,39797
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.016,37763</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,57%</i>			€ 87,06592
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,20519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.001.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a piccole profondità 002 - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	1,28000 ora	€ 80,90933	€ 103,56394
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,68500 ora	€ 91,72000	€ 62,82820
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 166,39214</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,64576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 178,03790</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26706 = 1% * B)			€ 26,70569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,47436
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 225,21795</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,17%</i>			€ 11,64576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,26706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.001.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a piccole profondità 003 - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze oltre i 300 m			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	1,55000 ora	€ 80,90933	€ 125,40946
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,68500 ora	€ 91,72000	€ 62,82820
<b>Totale AT</b>				<b>€ 188,23766</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,61000 ora	€ 30,27800	€ 18,46958
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,61000 ora	€ 25,17800	€ 15,35858
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,82816</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 222,06582</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33310 = 1% * B)				€ 33,30987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,53757
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 280,91326</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,04%				€ 33,82816
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,33310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 001 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,32000 ora	€ 91,72000	€ 29,35040
<b>Totale AT</b>				<b>€ 29,35040</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
<b>Totale RU</b>				<b>€ 17,74592</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 47,09632</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07064 = 1% * B)				€ 7,06445
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,41608
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 59,57685</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 17,74592
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 002 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare			





da 20 a 40 m dal piano di campagna				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000	€ 36,68800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 36,68800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,18240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,87040</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08831 = 1% * B)				€ 8,83056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,77010
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 74,47106</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 22,18240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,50000 ora	€ 91,72000	€ 45,86000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 45,86000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,72800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,58800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11038 = 1% * B)				€ 11,03820
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,46262
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 93,08882</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 27,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 60 a 80 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,65000 ora	€ 91,72000	€ 59,61800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 59,61800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 36,04640</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 95,66440</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14350 = 1% * B)				€ 14,34966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,00141
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 121,01547</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>				€ 36,04640
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,14350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,45000 ora	€ 91,72000	€ 41,27400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 41,27400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,27800	€ 13,62510
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,17800	€ 11,33010
<b>Totale RU</b>				<b>€ 24,95520</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 66,22920</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09934 = 1% * B)				€ 9,93438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,61636
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 83,77994</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>				€ 24,95520
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,09934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 006 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari	0,53000	€ 91,72000	€ 48,61160



	per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 48,61160</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,27800	€ 16,04734
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,53000 ora	€ 25,17800	€ 13,34434
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,39168</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,00328</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11700 = 1% * B)			€ 11,70049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,97038
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 98,67415</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 29,39168
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 007 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 40 a 60 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,86000 ora	€ 91,72000	€ 78,87920
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 78,87920</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,86000 ora	€ 30,27800	€ 26,03908
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,86000 ora	€ 25,17800	€ 21,65308
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,69216</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 126,57136</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18986 = 1% * B)			€ 18,98570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,55571
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 160,11277</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 47,69216
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.008	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 60 a 80 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni -	0,97500 ora	€ 91,72000	€ 89,42700



	Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 89,42700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,97500 ora	€ 30,27800	€ 29,52105
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,97500 ora	€ 25,17800	€ 24,54855
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 54,06960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 143,49660</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21524 = 1% * B)			€ 21,52449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,50211
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 181,52320</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 54,06960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.009	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,65000 ora	€ 91,72000	€ 59,61800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 59,61800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,27800	€ 19,68070
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,17800	€ 16,36570
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 36,04640</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 95,66440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14350 = 1% * B)			€ 14,34966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,00141
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 121,01547</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 36,04640
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.010	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 20 fino a 40 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,77500 ora	€ 91,72000	€ 71,08300



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 71,08300</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,77500 ora	€ 30,27800	€ 23,46545
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,77500 ora	€ 25,17800	€ 19,51295
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 42,97840</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 114,06140</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17109 = 1% * B)			€ 17,10921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,11706
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 144,28767</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 42,97840
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_19.M01.002.011	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 011 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 40 fino a 60 m dal piano di campagna				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercussione fino a mm 150 di diametro	0,97500 ora	€ 91,72000	€ 89,42700
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 89,42700</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,97500 ora	€ 30,27800	€ 29,52105
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,97500 ora	€ 25,17800	€ 24,54855
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 54,06960</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 143,49660</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21524 = 1% * B)			€ 21,52449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,50211
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 181,52320</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 54,06960
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_19.M01.002.012	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 012 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 60 fino a 80 m dal piano di campagna				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercussione fino a mm 150 di diametro	1,14000 ora	€ 91,72000	€ 104,56080
				<b>Totale AT</b>	



				<b>€ 104,56080</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,14000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,14000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 63,21984</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 167,78064</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25167 = 1% * B)		€ 25,16710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,29477
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 212,24251</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>		€ 63,21984
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,25167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.013	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 013 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di doppio carotiere			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurione fino a mm 150 di diametro	0,11000 ora	€ 91,72000
	CAL24_AT.N08.101.036	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Doppio carotiere	0,11000 m	€ 12,18000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 11,42900</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 11,42900</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01714 = 1% * B)		€ 1,71435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,31434
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 14,45769</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i>		€ ---
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,01714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.002.014	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a piccola profondità 014 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di corone diamantate			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.065.015	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Corone diamantate da d. 150 mm, per macchine perforatrici.	0,39000 m	€ 43,12000
	CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 53,50480</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 53,50480</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08026 = 1% * B)		€ 8,02572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,15305



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 67,68357</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i>		€ ---
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,08026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.003.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 001 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06402 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,29000 ora</p> <p>0,29000 ora</p> <p>0,29000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 26,59880</p> <hr/> <p><b>€ 26,59880</b></p> <hr/> <p>€ 8,78062</p> <p>€ 7,30162</p> <hr/> <p><b>€ 16,08224</b></p> <hr/> <p><b>€ 42,68104</b></p> <hr/> <p>€ 6,40216</p> <p>€ 4,90832</p> <hr/> <p><b>€ 53,99152</b></p> <hr/> <p>€ 16,08224</p> <p>€ 0,06402</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.003.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 002 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07064 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p>	<p>0,32000 ora</p> <p>0,32000 ora</p> <p>0,32000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 29,35040</p> <hr/> <p><b>€ 29,35040</b></p> <hr/> <p>€ 9,68896</p> <p>€ 8,05696</p> <hr/> <p><b>€ 17,74592</b></p> <hr/> <p><b>€ 47,09632</b></p> <hr/> <p>€ 7,06445</p> <p>€ 5,41608</p> <hr/> <p><b>€ 59,57685</b></p>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>		€ 17,74592
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.003.003	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06266 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,58%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,26200 ora</p> <p>0,32000 ora</p> <p>0,32000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 24,03064</p> <p><b>€ 24,03064</b></p> <p>€ 9,68896</p> <p>€ 8,05696</p> <p><b>€ 17,74592</b></p> <p><b>€ 41,77656</b></p> <p>€ 6,26648</p> <p>€ 4,80430</p> <p><b>€ 52,84734</b></p> <p>€ 17,74592</p> <p>€ 0,06266</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.003.004	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06623 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 27,51600</p> <p><b>€ 27,51600</b></p> <p>€ 9,08340</p> <p>€ 7,55340</p> <p><b>€ 16,63680</b></p> <p><b>€ 44,15280</b></p> <p>€ 6,62292</p> <p>€ 5,07757</p> <p><b>€ 55,85329</b></p> <p>€ 16,63680</p> <p>€ 0,06623</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.003.005	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07064 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,32000 ora	€ 91,72000	<p>€ 29,35040</p> <hr/> <p><b>€ 29,35040</b></p> <p>€ 9,68896</p> <p>€ 8,05696</p> <hr/> <p><b>€ 17,74592</b></p> <hr/> <p><b>€ 47,09632</b></p> <p>€ 7,06445</p> <p>€ 5,41608</p> <hr/> <p><b>€ 59,57685</b></p> <p>€ 17,74592</p> <p>€ 0,07064</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.003.006	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 006 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08831 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,40000 ora	€ 91,72000	<p>€ 36,68800</p> <hr/> <p><b>€ 36,68800</b></p> <p>€ 12,11120</p> <p>€ 10,07120</p> <hr/> <p><b>€ 22,18240</b></p> <hr/> <p><b>€ 58,87040</b></p> <p>€ 8,83056</p> <p>€ 6,77010</p> <hr/> <p><b>€ 74,47106</b></p> <p>€ 22,18240</p> <p>€ 0,08831</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAL24_19.M01.003.007	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 007 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo. Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P39.020.011 - Aste e tubi per sondaggi geologici, resistenti alla corrosione, alle acque salmastre e marine, agli acidi, alle correnti vaganti, assenza di incrostazioni delle pareti interne, completi di giunzione con filettatura M/F - Tubi di rivestimento</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01750 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,10200 ora</p> <p>0,15000 m</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 15,39000</p>	<p>€ 9,35544</p> <p><b>€ 9,35544</b></p> <p>€ 2,30850</p> <p><b>€ 2,30850</b></p> <p><b>€ 11,66394</b></p> <p>€ 1,74959</p> <p>€ 1,34135</p> <p><b>€ 14,75488</b></p> <p>€ ---</p> <p>€ 0,01750</p>
----------------------	--	---	-------------------------------------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.003.008	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 008 - Cementazione del foro di sondaggio fino a 80 m da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04127 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,62%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,13600 ora</p> <p>0,01950 Tn</p> <p>0,21100 ora</p> <p>0,21100 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 171,25121</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 12,47392</p> <p><b>€ 12,47392</b></p> <p>€ 3,33940</p> <p><b>€ 3,33940</b></p> <p>€ 6,38866</p> <p>€ 5,31256</p> <p><b>€ 11,70122</b></p> <p><b>€ 27,51454</b></p> <p>€ 4,12718</p> <p>€ 3,16417</p> <p><b>€ 34,80589</b></p> <p>€ 11,70122</p> <p>€ 0,04127</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_19.M01.003.009	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 009 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03626 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,26%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,13600 ora	€ 91,72000	€ 12,47392
				<b>€ 12,47392</b>
		0,21100 ora	€ 30,27800	€ 6,38866
		0,21100 ora	€ 25,17800	€ 5,31256
				<b>€ 11,70122</b>
				<b>€ 24,17514</b>
				€ 3,62627
				€ 2,78014
				<b>€ 30,58155</b>
				€ 11,70122
				€ 0,03626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M01.003.010	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M01 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a piccola profondità 010 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05789 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,21700 ora	€ 91,72000	€ 19,90324
				<b>€ 19,90324</b>
		0,33700 ora	€ 30,27800	€ 10,20369
		0,33700 ora	€ 25,17800	€ 8,48499
				<b>€ 18,68868</b>
				<b>€ 38,59192</b>
				€ 5,78879
				€ 4,43807
				<b>€ 48,81878</b>
				€ 18,68868
				€ 0,05789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.001.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a grande profondità 001 - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione oltre 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura</p> <p><b>AT</b></p>			



CAL24_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	8,00000 ora	€ 80,90933	€ 647,27464
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	1,36000 ora	€ 91,72000	€ 124,73920
<b>Totale AT</b>				<b>€ 772,01384</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,16500 ora	€ 30,27800	€ 95,82987
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,16500 ora	€ 25,17800	€ 79,68837
<b>Totale RU</b>				<b>€ 175,51824</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 947,53208</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42130 = 1% * B)				€ 142,12981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 108,96619
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 1.198,62808</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,64%</i>				€ 175,51824
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,42130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.001.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a grande profondità 002 - Attrezzature di perforazione oltre 80 m, installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	3,00000 ora	€ 80,90933	€ 242,72799
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	2,04000 ora	€ 91,72000	€ 187,10880
<b>Totale AT</b>				<b>€ 429,83679</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05600 ora	€ 30,27800	€ 31,97357
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05600 ora	€ 25,17800	€ 26,58797
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,56154</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 488,39833</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73260 = 1% * B)				€ 73,25975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 56,16581
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 617,82389</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,48%</i>				€ 58,56154
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,73260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.001.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA'			



001 - Approntamento attrezzature per sondaggi a grande profondità 003 - Attrezzature di perforazione oltre 80 m installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze oltre i 300 m				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	6,00000 ora	€ 80,90933	€ 485,45598	
CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurione fino a mm 150 di diametro	4,08000 ora	€ 91,72000	€ 374,21760	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 859,67358</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,11000 ora	€ 30,27800	€ 63,88658	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,11000 ora	€ 25,17800	€ 53,12558	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 117,01216</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 976,68574</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46503 = 1% * B)			€ 146,50286	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 112,31886	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 1.235,50746</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,47%</i>			€ 117,01216	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 1,46503	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.002.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 001 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurione fino a mm 150 di diametro	0,81500 ora	€ 91,72000	€ 74,75180	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 74,75180</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,81500 ora	€ 30,27800	€ 24,67657	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,81500 ora	€ 25,17800	€ 20,52007	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 45,19664</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 119,94844</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17992 = 1% * B)			€ 17,99227	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,79407	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 151,73478</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 45,19664	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17992	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_19.M02.002.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 002 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 100 a 150 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23401 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,06000 ora	€ 91,72000	€ 97,22320
				<b>€ 97,22320</b>
				<b>€ 58,78336</b>
				<b>€ 156,00656</b>
				€ 23,40098
				€ 17,94075
				<b>€ 197,34829</b>
				€ 58,78336
				€ 0,23401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.002.003	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 003 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23401 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,06000 ora	€ 91,72000	€ 97,22320
				<b>€ 97,22320</b>
				<b>€ 58,78336</b>
				<b>€ 156,00656</b>
				€ 23,40098
				€ 17,94075
				<b>€ 197,34829</b>
				€ 58,78336
				€ 0,23401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.002.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE			





M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA'				
002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità				
004 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 100 a 150 m dal piano di campagna				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	1,38500 ora	€ 91,72000	€ 127,03220
<b>Totale AT</b>				<b>€ 127,03220</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,38500 ora	€ 30,27800	€ 41,93503
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,38500 ora	€ 25,17800	€ 34,87153
<b>Totale RU</b>				<b>€ 76,80656</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 203,83876</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30576 = 1% * B)				€ 30,57581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,44146
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 257,85603</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 76,80656
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,30576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.002.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità 005 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	1,22000 ora	€ 91,72000	€ 111,89840
<b>Totale AT</b>				<b>€ 111,89840</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,22000 ora	€ 30,27800	€ 36,93916
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 25,17800	€ 30,71716
<b>Totale RU</b>				<b>€ 67,65632</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 179,55472</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26933 = 1% * B)				€ 26,93321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,64879
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 227,13672</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 67,65632
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.002.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA'			



<p>002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità  006 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 100 a 150 m dal piano di campagna</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	1,46600 ora	€ 91,72000	€ 134,46152
<b>Totale AT</b>				<b>€ 134,46152</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,46600 ora	€ 30,27800	€ 44,38755
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,46600 ora	€ 25,17800	€ 36,91095
<b>Totale RU</b>				<b>€ 81,29850</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 215,76002</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32364 = 1% * B)				€ 32,36400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,81240
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 272,93642</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 81,29850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,32364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.002.007	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE  M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA'  002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità  007 - Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate per perforazioni oltre 80 m</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.015	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Corone diamantate da d. 150 mm, per macchine perforatrici.	0,31000 m	€ 43,12000	€ 13,36720
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,20400 ora	€ 91,72000	€ 18,71088
<b>Totale AT</b>				<b>€ 32,07808</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,07808</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04812 = 1% * B)				€ 4,81171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,68898
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 40,57877</b>
Incidenza Manodopera sul totale ---%				€ ---
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.002.008	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE  M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA'  002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi a grande profondità  008 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione oltre 80 m per l'uso di doppio carotiere</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,13600 ora	€ 91,72000	€ 12,47392



CAL24_AT.N08.101.036	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Doppio carotiere	0,20000 m	€ 12,18000	€ 2,43600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,90992</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 14,90992</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02236 = 1% * B)				€ 2,23649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,71464
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 18,86105</b>
Incidenza Manodopera sul totale ---%				€ ---
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 001 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercussione fino a mm 150 di diametro	0,25000 ora	€ 91,72000	€ 22,93000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 22,93000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800	€ 6,29450
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,86400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,79400</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05519 = 1% * B)				€ 5,51910
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,23131
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 46,54441</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 13,86400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 002 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 100 a 200 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercussione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000	€ 36,68800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 36,68800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 22,18240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 58,87040</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08831 = 1% * B)	€ 8,83056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,77010
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 74,47106</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,79%	€ 22,18240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,08831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 003 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercussione fino a mm 150 di diametro	0,32000 ora	€ 91,72000	€ 29,35040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 29,35040</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,74592</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 47,09632</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07064 = 1% * B)			€ 7,06445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,41608
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 59,57685</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,79%			€ 17,74592
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,07064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 004 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare da 100 a 200 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercussione fino a mm 150 di diametro	0,50000 ora	€ 91,72000	€ 45,86000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 45,86000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 27,72800</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 73,58800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11038 = 1% * B)	€ 11,03820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 8,46262
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 93,08882</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,79%	€ 27,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,11038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 005 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,57000 ora	€ 91,72000	€ 52,28040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 52,28040</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,57000 ora	€ 30,27800	€ 17,25846
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,57000 ora	€ 25,17800	€ 14,35146
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,60992</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,89032</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12584 = 1% * B)			€ 12,58355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,64739
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 106,12126</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 29,79%			€ 31,60992
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,12584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 006 - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,81500 ora	€ 91,72000	€ 74,75180
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 74,75180</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,81500 ora	€ 30,27800	€ 24,67657
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,81500 ora	€ 25,17800	€ 20,52007
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 45,19664</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 119,94844</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17992 = 1% * B)		€ 17,99227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,79407
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 151,73478</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>		€ 45,19664
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,17992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 007 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione oltre 80 m per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo  Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente  <b>AT</b> CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro  <b>Totale AT</b>	0,20400 ora	€ 91,72000	€ 18,71088  <b>€ 18,71088</b>
	<b>PR</b> CAL24_PR.P39.020.011 - Aste e tubi per sondaggi geologici, resistenti alla corrosione, alle acque salmastre e marine, agli acidi, alle correnti vaganti, assenza di incrostazioni delle pareti interne, completi di giunzione con filettatura M/F - Tubi di rivestimento  <b>Totale PR</b>	0,15000 m	€ 15,39000	€ 2,30850  <b>€ 2,30850</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,01938</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03153 = 1% * B)			€ 3,15291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,41723
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 26,58952</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i>			€ ---
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.008	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 008 - Cementazione del foro di sondaggio oltre 80 m da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti  <b>AT</b> CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro  <b>Totale AT</b>	0,27200 ora	€ 91,72000	€ 24,94784  <b>€ 24,94784</b>
	<b>PR</b> CAL24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg  <b>Totale PR</b>	0,01950 Tn	€ 171,25121	€ 3,33940  <b>€ 3,33940</b>
	<b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune  <b>Totale RU</b>	0,42200 ora 0,42200 ora	€ 30,27800 € 25,17800	€ 12,77732 € 10,62512  <b>€ 23,40244</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,40244</b>



				<b>€ 51,68968</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07753 = 1% * B)			€ 7,75345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,94431
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 65,38744</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,79%</i>			€ 23,40244
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.009	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 009 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare fino a 50 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,20400 ora	€ 91,72000	€ 18,71088
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 18,71088</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31600 ora	€ 30,27800	€ 9,56785
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,31600 ora	€ 25,17800	€ 7,95625
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,52410</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,23498</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05435 = 1% * B)			€ 5,43525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,16702
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 45,83725</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,23%</i>			€ 17,52410
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.010	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 010 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 50 a 100 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,27200 ora	€ 91,72000	€ 24,94784
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 24,94784</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,42200 ora	€ 30,27800	€ 12,77732
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,42200 ora	€ 25,17800	€ 10,62512
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,40244</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,35028</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07253 = 1% * B)			€ 7,25254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,56028
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 61,16310</b>





	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,26%</i>		€ 23,40244
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.011	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 011 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 100 a 150 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurione fino a mm 150 di diametro	0,34000 ora	€ 91,72000	€ 31,18480
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 31,18480</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52700 ora	€ 30,27800	€ 15,95651
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,52700 ora	€ 25,17800	€ 13,26881
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,22532</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 60,41012</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09062 = 1% * B)			€ 9,06152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,94716
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 76,41880</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,24%</i>			€ 29,22532
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M02.003.012	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M02 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA' 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi a grande profondità 012 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 150 a 200 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurione fino a mm 150 di diametro	0,47650 ora	€ 91,72000	€ 43,70458
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 43,70458</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,73900 ora	€ 30,27800	€ 22,37544
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,73900 ora	€ 25,17800	€ 18,60654
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 40,98198</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 84,68656</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12703 = 1% * B)			€ 12,70298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,73895
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 107,12849</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,25%</i>			€ 40,98198
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.001.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE			



M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi ambientali 001 - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	4,00000 ora	€ 80,90933	€ 323,63732
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercussione fino a mm 150 di diametro	0,68000 ora	€ 91,72000	€ 62,36960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 386,00692</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,58000 ora	€ 30,27800	€ 47,83924
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 25,17800	€ 39,78124
<b>Totale RU</b>				<b>€ 87,62048</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 473,62740</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71044 = 1% * B)				€ 71,04411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,46715
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 599,13866</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,62%				€ 87,62048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,71044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.001.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi ambientali 002 - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	1,28000 ora	€ 80,90933	€ 103,56394
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercussione fino a mm 150 di diametro	0,68000 ora	€ 91,72000	€ 62,36960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 165,93354</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21100 ora	€ 30,27800	€ 6,38866
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21100 ora	€ 25,17800	€ 5,31256
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,70122</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 177,63476</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26645 = 1% * B)				€ 26,64521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,42800
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 224,70797</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,21%				€ 11,70122
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,26645



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.001.003	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 001 - Approntamento attrezzature per sondaggi ambientali 003 - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze oltre i 300 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru</p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33432 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,45%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,55000 ora</p> <p>0,68000 ora</p> <p>0,63300 ora</p> <p>0,63300 ora</p>	<p>€ 80,90933</p> <p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 125,40946</p> <p>€ 62,36960</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 187,77906</b></p> <p>€ 19,16597</p> <p>€ 15,93767</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 35,10364</b></p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 222,88270</b></p> <p>€ 33,43241</p> <p>€ 25,63151</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 281,94662</b></p> <p>€ 35,10364</p> <p>€ 0,33432</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.002.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 001 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08831 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,40000 ora</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 36,68800</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 36,68800</b></p> <p>€ 12,11120</p> <p>€ 10,07120</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 22,18240</b></p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 58,87040</b></p> <p>€ 8,83056</p> <p>€ 6,77010</p> <p style="border-top: 1px solid black;"><b>€ 74,47106</b></p> <p>€ 22,18240</p> <p>€ 0,08831</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.002.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 002 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,53000 ora	€ 91,72000	€ 48,61160
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 48,61160</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,27800	€ 16,04734
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,53000 ora	€ 25,17800	€ 13,34434
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,39168</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 78,00328</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11700 = 1% * B)			€ 11,70049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,97038
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 98,67415</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 29,39168
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.002.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,57000 ora	€ 91,72000	€ 52,28040
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 52,28040</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,57000 ora	€ 30,27800	€ 17,25846
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,57000 ora	€ 25,17800	€ 14,35146
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,60992</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 83,89032</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12584 = 1% * B)			€ 12,58355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,64739
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 106,12126</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 31,60992
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.002.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE			



M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tuffi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,77500 ora	€ 91,72000	€ 71,08300	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 71,08300</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,77500 ora	€ 30,27800	€ 23,46545	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,77500 ora	€ 25,17800	€ 19,51295	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,97840</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 114,06140</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17109 = 1% * B)			€ 17,10921	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,11706	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 144,28767</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 42,97840	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17109	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.002.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,77500 ora	€ 91,72000	€ 71,08300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 71,08300</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,77500 ora	€ 30,27800	€ 23,46545
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,77500 ora	€ 25,17800	€ 19,51295
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 42,97840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 114,06140</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17109 = 1% * B)			€ 17,10921
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,11706
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 144,28767</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>			€ 42,97840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,17109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.002.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 006 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio			



continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 20 fino a 40 m dal piano di campagna				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,90000 ora	€ 91,72000	€ 82,54800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 82,54800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,91040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 132,45840</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19869 = 1% * B)				€ 19,86876
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,23272
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 167,55988</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 49,91040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,19869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.002.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 002 - Perforazione a rotazione a carotaggio continuo per sondaggi ambientali 007 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.015	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Corone diamantate da d. 150 mm, per macchine perforatrici.	0,31000 m	€ 43,12000	€ 13,36720
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,20400 ora	€ 91,72000	€ 18,71088
<b>Totale AT</b>				<b>€ 32,07808</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,07808</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04812 = 1% * B)				€ 4,81171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,68898
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 40,57877</b>
Incidenza Manodopera sul totale ---%				€ ---
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.003.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 001 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,25000 ora	€ 91,72000	€ 22,93000
<b>Totale AT</b>				



				<b>€ 22,93000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 13,86400</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 36,79400</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05519 = 1% * B)		€ 5,51910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,23131
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 46,54441</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>		€ 13,86400
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.003.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 002 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,32000 ora	€ 91,72000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 29,35040</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 17,74592</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 47,09632</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07064 = 1% * B)		€ 7,06445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,41608
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 59,57685</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i>		€ 17,74592
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.003.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,40000 ora	€ 91,72000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 36,68800</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,27800	€ 12,11120
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
<b>Totale RU</b>				<b>€ 22,18240</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,87040</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08831 = 1% * B)				€ 8,83056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,77010
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 74,47106</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 22,18240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.003.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 004 - Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria fine			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,06800 ora	€ 91,72000	€ 6,23696
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,23696</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,27800	€ 3,17919
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,17800	€ 2,64369
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,82288</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 12,05984</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01809 = 1% * B)				€ 1,80898
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,38688
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 15,25570</b>
Incidenza Manodopera sul totale 38,17%				€ 5,82288
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.003.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 005 - Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria media			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,13700 ora	€ 91,72000	€ 12,56564
<b>Totale AT</b>				<b>€ 12,56564</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21100 ora	€ 30,27800	€ 6,38866
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21100 ora	€ 25,17800	€ 5,31256
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,70122</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 24,26686</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03640 = 1% * B)	€ 3,64003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,79069
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 30,69758</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 38,12%	€ 11,70122
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,03640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M03.003.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M03 - SONDAGGI AMBIENTALI 003 - Perforazione a distruzione di nucleo per sondaggi ambientali 006 - Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria grossolana			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurazione fino a mm 150 di diametro	0,20400 ora	€ 91,72000	€ 18,71088
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 18,71088</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31600 ora	€ 30,27800	€ 9,56785
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,31600 ora	€ 25,17800	€ 7,95625
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,52410</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 36,23498</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05435 = 1% * B)			€ 5,43525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,16702
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 45,83725</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 38,23%			€ 17,52410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,05435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.000.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO			
	000 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori 001 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente. Fino ad una profondità di 60 m dal piano di campagna			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N31.005.006 - Attrezzature per prove di carico su strutture - Sacchetto di zavorra con tappo ermetico riempito con acqua e sabbia	1,00000 cad	€ 0,90530	€ 0,90530
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,90530</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,27800	€ 4,84448
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,84448</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,74978</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00862 = 1% * B)			€ 0,86247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66123
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 6,27348</b>



				<b>€ 7,27348</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,6%</i>	€ 4,84448
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,00862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.000.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>000 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori 002 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente. Fino ad una profondità da 60 a 100 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N31.005.006 - Attrezzature per prove di carico su strutture - Sacchetto di zavorra con tappo ermetico riempito con acqua e sabbia</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01589 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 72,3%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,32000 ora</p>	<p>€ 0,90530</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 0,90530</p> <p><b>€ 0,90530</b></p> <p>€ 9,68896</p> <p><b>€ 9,68896</b></p> <p><b>€ 10,59426</b></p> <p>€ 1,58914</p> <p>€ 1,21834</p> <p><b>€ 13,40174</b></p> <p>€ 9,68896</p> <p>€ 0,01589</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.001.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>001 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc 001 - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurazione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06292 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p>	<p>0,28500 ora</p> <p>0,28500 ora</p> <p>0,28500 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 26,14020</p> <p><b>€ 26,14020</b></p> <p>€ 8,62923</p> <p>€ 7,17573</p> <p><b>€ 15,80496</b></p> <p><b>€ 41,94516</b></p> <p>€ 6,29177</p> <p>€ 4,82369</p> <p><b>€ 53,06062</b></p> <p>€ 15,80496</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,06292
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.001.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>001 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc 002 - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07506 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,34000 ora</p> <p>0,34000 ora</p> <p>0,34000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 31,18480</p> <hr/> <p><b>€ 31,18480</b></p> <p>€ 10,29452</p> <p>€ 8,56052</p> <hr/> <p><b>€ 18,85504</b></p> <hr/> <p><b>€ 50,03984</b></p> <p>€ 7,50598</p> <p>€ 5,75458</p> <hr/> <p><b>€ 63,30040</b></p> <p>€ 18,85504</p> <p>€ 0,07506</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.001.003	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>001 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc 003 - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08831 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,40000 ora</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,40000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 36,68800</p> <hr/> <p><b>€ 36,68800</b></p> <p>€ 12,11120</p> <p>€ 10,07120</p> <hr/> <p><b>€ 22,18240</b></p> <hr/> <p><b>€ 58,87040</b></p> <p>€ 8,83056</p> <p>€ 6,77010</p> <hr/> <p><b>€ 74,47106</b></p> <p>€ 22,18240</p> <p>€ 0,08831</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.001.004	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>001 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc 004 - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12584 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,57000 ora</p> <p>0,57000 ora</p> <p>0,57000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 52,28040</p> <hr/> <p><b>€ 52,28040</b></p> <p>€ 17,25846</p> <p>€ 14,35146</p> <hr/> <p><b>€ 31,60992</b></p> <hr/> <p><b>€ 83,89032</b></p> <p>€ 12,58355</p> <p>€ 9,64739</p> <hr/> <p><b>€ 106,12126</b></p> <p>€ 31,60992</p> <p>€ 0,12584</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.001.005	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>001 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc 005 - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 80 a 100 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16116 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,73000 ora</p> <p>0,73000 ora</p> <p>0,73000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 66,95560</p> <hr/> <p><b>€ 66,95560</b></p> <p>€ 22,10294</p> <p>€ 18,37994</p> <hr/> <p><b>€ 40,48288</b></p> <hr/> <p><b>€ 107,43848</b></p> <p>€ 16,11577</p> <p>€ 12,35543</p> <hr/> <p><b>€ 135,90968</b></p> <p>€ 40,48288</p> <p>€ 0,16116</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.002.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>002 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 001 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07064 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,32000 ora</p> <p>0,32000 ora</p> <p>0,32000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 29,35040</p> <hr/> <p><b>€ 29,35040</b></p> <p>€ 9,68896</p> <p>€ 8,05696</p> <hr/> <p><b>€ 17,74592</b></p> <hr/> <p><b>€ 47,09632</b></p> <p>€ 7,06445</p> <p>€ 5,41608</p> <hr/> <p><b>€ 59,57685</b></p> <p>€ 17,74592</p> <p>€ 0,07064</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.002.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>002 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 002 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08058 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,36500 ora</p> <p>0,36500 ora</p> <p>0,36500 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 33,47780</p> <hr/> <p><b>€ 33,47780</b></p> <p>€ 11,05147</p> <p>€ 9,18997</p> <hr/> <p><b>€ 20,24144</b></p> <hr/> <p><b>€ 53,71924</b></p> <p>€ 8,05789</p> <p>€ 6,17771</p> <hr/> <p><b>€ 67,95484</b></p> <p>€ 20,24144</p> <p>€ 0,08058</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.002.003	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>002 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 003 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09934 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,45000 ora</p> <p>0,45000 ora</p> <p>0,45000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 41,27400</p> <hr/> <p><b>€ 41,27400</b></p> <p>€ 13,62510</p> <p>€ 11,33010</p> <hr/> <p><b>€ 24,95520</b></p> <hr/> <p><b>€ 66,22920</b></p> <p>€ 9,93438</p> <p>€ 7,61636</p> <hr/> <p><b>€ 83,77994</b></p> <p>€ 24,95520</p> <p>€ 0,09934</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.002.004	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>002 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 004 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12584 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,57000 ora</p> <p>0,57000 ora</p> <p>0,57000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 52,28040</p> <hr/> <p><b>€ 52,28040</b></p> <p>€ 17,25846</p> <p>€ 14,35146</p> <hr/> <p><b>€ 31,60992</b></p> <hr/> <p><b>€ 83,89032</b></p> <p>€ 12,58355</p> <p>€ 9,64739</p> <hr/> <p><b>€ 106,12126</b></p> <p>€ 31,60992</p> <p>€ 0,12584</p>





Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.002.005	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>002 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 005 - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 80 a 100 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16116 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,73000 ora</p> <p>0,73000 ora</p> <p>0,73000 ora</p>	<p>€ 91,72000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 66,95560</p> <hr/> <p><b>€ 66,95560</b></p> <hr/> <p>€ 22,10294</p> <p>€ 18,37994</p> <hr/> <p><b>€ 40,48288</b></p> <hr/> <p><b>€ 107,43848</b></p> <hr/> <p>€ 16,11577</p> <p>€ 12,35543</p> <hr/> <p><b>€ 135,90968</b></p> <hr/> <p>€ 40,48288</p> <p>€ 0,16116</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.003.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>003 - Tubi inclinometrici in fori già predisposti compresi la cementazione, la fornitura dei tubi, della valvola e manicotti 001 - Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonchè la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti. Per ogni metro lineare di tubo da 0 a 40 m dal piano di campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N08.010.002 - Macchinari per iniezioni - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento</p> <p>CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro</p> <p>CAL24_AT.N25.021.001 - Attrezzature per sondaggi - Tubo inclinometrico in alluminio a 4 guide</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PR.P38.015.001 - Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,01000 ora</p> <p>0,13500 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,00100 Tn</p> <p>0,08000 kg</p> <p>0,01200 ora</p> <p>0,01200</p>	<p>€ 28,81000</p> <p>€ 91,72000</p> <p>€ 25,65000</p> <p>€ 171,25121</p> <p>€ 22,02860</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 0,28810</p> <p>€ 12,38220</p> <p>€ 25,65000</p> <hr/> <p><b>€ 38,32030</b></p> <hr/> <p>€ 0,17125</p> <p>€ 1,76229</p> <hr/> <p><b>€ 1,93354</b></p> <hr/> <p>€ 0,36334</p> <p>€ 0,30214</p>



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,66548</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,91932</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06138 = 1% * B)			€ 6,13790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,70572
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 51,76294</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,29%</i>			€ 0,66548
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.003.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  003 - Tubi inclinometrici in fori già predisposti compresi la cementazione, la fornitura dei tubi, della valvola e manicotti 002 - Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti. Per ogni metro lineare di tubo da 40 a 80 m dal piano di campagna  <b>AT</b> CAL24_AT.N08.010.002 - Macchinari per iniezioni - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento CAL24_AT.N08.101.029 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro CAL24_AT.N25.021.001 - Attrezzature per sondaggi - Tubo inclinometrico in alluminio a 4 guide <b>Totale AT</b> <b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune <b>Totale RU</b> <b>Sommano euro (A)</b>  Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08322 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) <b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>  <i>Incidenza Manodopera sul totale 23,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	0,02500 ora 0,13600 ora 1,00000 m	€ 28,81000 € 91,72000 € 25,65000	€ 0,72025 € 12,47392 € 25,65000 <b>€ 38,84417</b>  € 9,08340 € 7,55340 <b>€ 16,63680</b> <b>€ 55,48097</b>  € 8,32215 € 6,38031 <b>€ 70,18343</b>  € 16,63680 € 0,08322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.004.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  004 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale 001 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale. Per ogni livello di lettura eseguito su due guide  <b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato <b>Totale RU</b> <b>Sommano euro (A)</b>	0,14650 ora	€ 30,27800	€ 4,43573 <b>€ 4,43573</b> <b>€ 4,43573</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00665 = 1% * B)		€ 0,66536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,51011
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 5,61120</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>		€ 4,43573
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.004.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  004 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale 002 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide  <b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,24420 ora	€ 30,27800	€ 7,39389
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,39389</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,39389</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01109 = 1% * B)			€ 1,10908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85030
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 9,35327</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 7,39389
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.004.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  004 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale 003 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale. Elaborazione dei dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica  <b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,32000 ora 0,80000 ora	€ 30,27800 € 28,08600	€ 39,96696 € 22,46880
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 62,43576</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 62,43576</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09365 = 1% * B)			€ 9,36536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18011
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 78,98123</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 62,43576
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.005.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  005 - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond 001 - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione			



con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurione fino a mm 150 di diametro	0,36500 ora	€ 91,72000	€ 33,47780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,47780</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36500 ora	€ 30,27800	€ 11,05147
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36500 ora	€ 25,17800	€ 9,18997
<b>Totale RU</b>				<b>€ 20,24144</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 53,71924</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08058 = 1% * B)				€ 8,05789
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,17771
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 67,95484</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 20,24144
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.005.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  005 - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond 002 - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova da 20 a 40 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurione fino a mm 150 di diametro	0,50000 ora	€ 91,72000	€ 45,86000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 45,86000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,27800	€ 15,13900
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,17800	€ 12,58900
<b>Totale RU</b>				<b>€ 27,72800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 73,58800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11038 = 1% * B)				€ 11,03820
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,46262
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 93,08882</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 27,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.006.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  006 - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione 001 - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni prova fino a 15 m dal piano di			



campagna				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,61500 ora	€ 91,72000	€ 56,40780
<b>Totale AT</b>				<b>€ 56,40780</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,61500 ora	€ 30,27800	€ 18,62097
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,61500 ora	€ 25,17800	€ 15,48447
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,10544</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 90,51324</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13577 = 1% * B)				€ 13,57699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,40902
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 114,49925</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 34,10544
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.006.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  006 - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione 002 - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni prova da 15 a 30 m dal piano di campagna			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,73000 ora	€ 91,72000	€ 66,95560
<b>Totale AT</b>				<b>€ 66,95560</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,73000 ora	€ 30,27800	€ 22,10294
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,73000 ora	€ 25,17800	€ 18,37994
<b>Totale RU</b>				<b>€ 40,48288</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 107,43848</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16116 = 1% * B)				€ 16,11577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,35543
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 135,90968</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 40,48288
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.007.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  007 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione 001 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per allestimento attrezzatura			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	0,65000 ora	€ 91,72000	€ 59,61800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 59,61800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,27800	€ 18,16680
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,17800	€ 15,10680
<b>Totale RU</b>				<b>€ 33,27360</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 92,89160</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13934 = 1% * B)				€ 13,93374
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,68253
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 117,50787</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,32%				€ 33,27360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,13934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.007.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  007 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione 002 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni ora o frazione di ora di durata della prova			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro	1,00000 ora	€ 91,72000	€ 91,72000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 91,72000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,45600</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 147,17600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22076 = 1% * B)				€ 22,07640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,92524
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 186,17764</b>
Incidenza Manodopera sul totale 29,79%				€ 55,45600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.007.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  007 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione 003 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per allestimento attrezzatura tipo Lugeon			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N08.010.002	- Macchinari per iniezioni - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	1,00000 ora	€ 28,81000	€ 28,81000
CAL24_AT.N08.101.029	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni -	0,71500 ora	€ 91,72000	€ 65,57980



	Perforatrice a rotopercurzione fino a mm 150 di diametro			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 94,38980</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 55,45600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 149,84580</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22477 = 1% * B)			€ 22,47687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,23227
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 189,55494</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,26%</i>			€ 55,45600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.008.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  008 - Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT 001 - Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.001.027	- STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Piezometro a tubo aperto fino a 80 m	1,00000 m	€ 13,32774	€ 13,32774
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,32774</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.029	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Ghiaia di cava lavata e vagliata pezzatura mm 10-15	0,01400 m³	€ 21,08300	€ 0,29516
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,29516</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,16850</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02875 = 1% * B)			€ 2,87528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,20438
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,24816</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,87%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.008.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  008 - Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT			





002 - Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. Per l'allestimento di ciascun piezometro				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.065.017	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	1,11000 ora	€ 62,45000	€ 69,31950
CAL24_AT.N02.101.020	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	1,12000 ora	€ 70,11992	€ 78,53431
<b>Totale AT</b>				<b>€ 147,85381</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,12000 ora	€ 30,27800	€ 33,91136
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,12000 ora	€ 25,17800	€ 28,19936
<b>Totale RU</b>				<b>€ 62,11072</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 209,96453</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31495 = 1% * B)				€ 31,49468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,14592
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 265,60513</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,38%</i>				€ 62,11072
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,31495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.009.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  009 - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto 001 - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna			
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P29.004.011	- Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. - PVC Diametro esterno 250 mm, PFA 10 bar.	1,50000 m	€ 19,76400	€ 29,64600
CAL24_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,00890 kg	€ 22,02860	€ 0,19605
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,84205</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,27800	€ 3,33058
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,84838</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,69043</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05354 = 1% * B)				€ 5,35356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,10440
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 45,14839</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,95%</i>		€ 5,84838
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.009.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>009 - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto 002 - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per l'allestimento di ogni cella campagna</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N25.021.002 - Attrezzature per sondaggi - Cella Casagrande</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P29.004.011 - Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. - PVC Diametro esterno 250 mm, PFA 10 bar.</p> <p>CAL24_PR.P38.015.001 - Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26076 = 1% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,71%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 m</p> <p>0,00500 kg</p> <p>0,10500 ora</p> <p>0,11000 ora</p>	<p>€ 128,25000</p> <p>€ 19,76400</p> <p>€ 22,02860</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 128,25000</p> <p><b>€ 128,25000</b></p> <p>€ 39,52800</p> <p>€ 0,11014</p> <p><b>€ 39,63814</b></p> <p>€ 3,17919</p> <p>€ 2,76958</p> <p><b>€ 5,94877</b></p> <p><b>€ 173,83691</b></p> <p>€ 26,07554</p> <p>€ 19,99125</p> <p><b>€ 219,90370</b></p> <p>€ 5,94877</p> <p>€ 0,26076</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.010.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO</p> <p>010 - Voci generali 002 - Pozzetti di protezione strumentazione. Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>CAL24_PR.P39.001.007 - Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Pozzetto di protezione strumentazione compreso lucchetto di chiusura</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,02500 Tn</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 171,25121</p> <p>€ 79,13000</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 4,28128</p> <p>€ 79,13000</p> <p><b>€ 83,41128</b></p> <p>€ 12,58900</p>



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 12,58900</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 96,00028</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14400 = 1% * B)	€ 14,40004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,04003
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 121,44035</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 10,37%	€ 12,58900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,14400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.010.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  010 - Voci generali 003 - Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. In concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati			
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,17800	€ 5,28738
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,28738</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,28738</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1% * B)			€ 0,79311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60805
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 6,68854</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 79,05%			€ 5,28738
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.010.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  010 - Voci generali 004 - Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato. Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00540 Tn	€ 171,25121	€ 0,92476
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,92476</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,43648</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,36124</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00804 = 1% * B)			€ 0,80419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61654
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,78197</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 65,42%			€ 4,43648
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00804



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.010.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  010 - Voci generali 005 - Fornitura di fustella campionatrice a pareti sottili (Shelby, Osterberg)  <b>PR</b> CAL24_PR.P39.002.020 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Fustella in acciaio inox  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b>  Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03718 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>  <i>Incidenza Manodopera sul totale 8,69%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	1,00000 cad          0,09000 ora	€ 22,05900          € 30,27800	€ 22,05900   <b>€ 22,05900</b>     <b>€ 2,72502</b>  <b>€ 24,78402</b>   € 3,71760 € 2,85016 <b>€ 31,35178</b>  € 2,72502 € 0,03718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M04.010.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M04 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO  010 - Voci generali 006 - Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo  <b>PR</b> CAL24_PR.P39.002.021 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Campionatore in acciaio inox con valvola  <b>Totale PR</b>  <b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato  <b>Totale RU</b>  <b>Sommano euro (A)</b>  Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04806 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) <b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>  <i>Incidenza Manodopera sul totale 20,83%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	1,00000 cad          0,20000 ora 0,08500 ora	€ 23,60000          € 30,27800 € 28,08600	€ 23,60000   <b>€ 23,60000</b>     <b>€ 6,05560</b> <b>€ 2,38731</b>  <b>€ 8,44291</b>  <b>€ 32,04291</b>   € 4,80644 € 3,68494 <b>€ 40,53429</b>  € 8,44291 € 0,04806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.001.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 001 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con spinta non inferiore a 20 t  001 - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate,			



compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro. Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica CPT				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	2,53000 ora	€ 80,90933	€ 204,70060
CAL24_AT.N25.021.003	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm	2,53000 m	€ 16,65198	€ 42,12951
<b>Totale AT</b>				<b>€ 246,83011</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,53000 ora	€ 30,27800	€ 76,60334
<b>Totale RU</b>				<b>€ 76,60334</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 323,43345</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48515 = 1% * B)				€ 48,51502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,19485
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 409,14332</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,72%				€ 76,60334
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,48515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.001.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 001 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con spinta non inferiore a 20 t  002 - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro. Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta elettrica CPTE			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.019	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	2,53000 ora	€ 80,90933	€ 204,70060
CAL24_AT.N25.021.004	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche	2,53000 m	€ 19,98648	€ 50,56579
<b>Totale AT</b>				<b>€ 255,26639</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,53000 ora	€ 30,27800	€ 76,60334
<b>Totale RU</b>				<b>€ 76,60334</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 331,86973</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49780 = 1% * B)				€ 49,78046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,16502
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 419,81521</b>
Incidenza Manodopera sul totale 18,25%				€ 76,60334
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,49780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAL24_19.M06.001.003	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 001 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con spinta non inferiore a 20 t</p> <p>003 - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro. Per ogni attrezzatura per prove statiche con piezocono CPTU</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru</p> <p>CAL24_AT.N25.021.004 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49780 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,25%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>2,53000 ora</p> <p>2,53000 m</p> <p>2,53000 ora</p>	<p>€ 80,90933</p> <p>€ 19,98648</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 204,70060</p> <p>€ 50,56579</p> <p><b>€ 255,26639</b></p> <p>€ 76,60334</p> <p><b>€ 76,60334</b></p> <p><b>€ 331,86973</b></p> <p>€ 49,78046</p> <p>€ 38,16502</p> <p><b>€ 419,81521</b></p> <p>€ 76,60334</p> <p>€ 0,49780</p>
----------------------	--	--	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.002.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 002 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia e attrezzature installate in ciascun punto di prova 001 - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo Meardi o Emilia, compresi il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.101.019 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru</p> <p>CAL24_AT.N25.021.004 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58120 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p>	<p>3,00000 ora</p> <p>3,00000 m</p> <p>2,80000 ora</p>	<p>€ 80,90933</p> <p>€ 19,98648</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 242,72799</p> <p>€ 59,95944</p> <p><b>€ 302,68743</b></p> <p>€ 84,77840</p> <p><b>€ 84,77840</b></p> <p><b>€ 387,46583</b></p> <p>€ 58,11987</p> <p>€ 44,55857</p> <p><b>€ 490,14427</b></p>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,3%</i>		€ 84,77840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,58120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.002.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 002 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia e attrezzature installate in ciascun punto di prova 002 - Attrezzature installate per prova penetrometrica pesante tipo Meardi o Emilia, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, installazioni, carico e scarico. Per distanze entro i 300 m.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.021.005 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro dinamico pesante tipo "Meardi" o "Emilia"	0,25000 cad	€ 299,91000	€ 74,97750
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 74,97750</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,27800	€ 7,87228
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,17800	€ 6,54628
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,41856</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 89,39606</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13409 = 1% * B)			€ 13,40941
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,28055
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 113,08602</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,75%</i>			€ 14,41856
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.002.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 002 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia e attrezzature installate in ciascun punto di prova 003 - Attrezzature installate per prova penetrometrica pesante tipo Meardi o Emilia, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, installazioni, carico e scarico. Per distanze oltre i 300 m.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.021.005 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro dinamico pesante tipo "Meardi" o "Emilia"	0,35000 cad	€ 299,91000	€ 104,96850
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 104,96850</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,36000 ora	€ 30,27800	€ 10,90008
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800	€ 9,06408
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,96416</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 124,93266</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18740 = 1% * B)			€ 18,73990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,36726
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 158,03982</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,63%</i>			€ 19,96416
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,18740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------





				TOTALE
CAL24_19.M06.003.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 003 - Prove penetrometriche statiche con CPT, CPTE e CPTU, eseguite con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA 001 - Prova penetrometrica (CPT) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta e dell'attrito laterale ogni 20 cm, fino al limite di resistenza. Per ogni metro lineare</p> <p><b>AT</b> CAL24_AT.N25.021.003 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03003 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,31%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m	€ 16,65198	€ 16,65198
				<b>€ 16,65198</b>
		0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
				<b>€ 3,37032</b>
				<b>€ 20,02230</b>
				€ 3,00335
				€ 2,30257
				<b>€ 25,32822</b>
				€ 3,37032
				€ 0,03003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.003.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 003 - Prove penetrometriche statiche con CPT, CPTE e CPTU, eseguite con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA 002 - Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta. Per ogni metro lineare</p> <p><b>AT</b> CAL24_AT.N25.021.004 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03504 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,41%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 m	€ 19,98648	€ 19,98648
				<b>€ 19,98648</b>
		0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
				<b>€ 3,37032</b>
				<b>€ 23,35680</b>
				€ 3,50352
				€ 2,68603
				<b>€ 29,54635</b>
				€ 3,37032
				€ 0,03504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.003.003	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 003 - Prove penetrometriche statiche con CPT, CPTE e CPTU, eseguite con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA 003 - Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica</p>			



e continua dello sforzo di penetrazione. Per ogni metro lineare				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.021.006	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche fino a 30 m.	0,50000 cad	€ 66,64896	€ 33,32448
<b>Totale AT</b>				<b>€ 33,32448</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,08600	€ 3,37032
<b>Totale RU</b>				<b>€ 3,37032</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,69480</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05504 = 1% * B)				€ 5,50422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,21990
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 46,41892</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,26%				€ 3,37032
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.004.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 004 - Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno 001 - Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.021.003	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm	0,35500 m	€ 16,65198	€ 5,91145
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,91145</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35500 ora	€ 28,08600	€ 9,97053
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,97053</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 15,88198</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02382 = 1% * B)				€ 2,38230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,82643
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 20,09071</b>
Incidenza Manodopera sul totale 49,63%				€ 9,97053
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.004.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 004 - Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno 002 - Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare con uso di rivestimento			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.021.004	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la	0,40000 m	€ 19,98648	€ 7,99459



	determinazione della velocità delle onde sismiche			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,99459</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,08600	€ 11,23440
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,23440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 19,22899</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02884 = 1% * B)			€ 2,88435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21133
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 24,32467</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,19%</i>			€ 11,23440
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.005.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 005 - Approntamento dell'attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche leggere tipo DPL con maglio 20-30 Kg 001 - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche leggere con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, compreso il carico, lo scarico, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.021.007	- Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,50000 cad	€ 183,27438	€ 91,63719
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 91,63719</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51000 ora	€ 28,08600	€ 14,32386
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,32386</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 105,96105</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15894 = 1% * B)			€ 15,89416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,18552
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 134,04073</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,69%</i>			€ 14,32386
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.006.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 006 - Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera tipo DPL in corrispondenza di ciascun punto di prova 001 - Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo. Per ogni installazione			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.021.007	- Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,20500 cad	€ 183,27438	€ 37,57125
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 37,57125</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20500 ora	€ 28,08600	€ 5,75763



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,75763</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 43,32888</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06499 = 1% * B)	€ 6,49933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,98282
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 54,81103</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,5%</i>	€ 5,75763
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,06499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.007.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 007 - Prova penetrometrica statica con CPTe eseguita con penetrometro tipo GOUDA, con registrazione delle onde Vs 001 - Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTe) e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche Vs, eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate. Per ogni metro lineare			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.021.007 - Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,10500 cad	€ 183,27438	€ 19,24381
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,24381</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,08600	€ 2,94903
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,94903</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 22,19284</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03329 = 1% * B)			€ 3,32893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55218
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 28,07395</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,5%</i>			€ 2,94903
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.007.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 007 - Prova penetrometrica statica con CPTe eseguita con penetrometro tipo GOUDA, con registrazione delle onde Vs 002 - Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTe) e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche Vs, eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate. Per ogni registrazione sismica in foro fino a 30 m			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.021.007 - Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,20500 cad	€ 183,27438	€ 37,57125
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 37,57125</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,61720</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 43,18845</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06478 = 1% * B)			€ 6,47827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96667



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 54,63339</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,28%</i>		€ 5,61720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,06478

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.008.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 008 - Prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg 001 - Prova penetrometrica dinamica leggera eseguita con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, fino al limite di resistenza del terreno (rifiuto). Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento</p> <p><b>AT</b> CAL24_AT.N25.021.008 - Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche tipo DPL</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01530 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 43,54%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,10000 cad</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 45,82110</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 4,58211</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 4,58211</b></p> <p>€ 5,61720</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 5,61720</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 10,19931</b></p> <p>€ 1,52990</p> <p>€ 1,17292</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 12,90213</b></p> <p>€ 5,61720</p> <p>€ 0,01530</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M06.008.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M06 - PROVE PENETROMETRICHE 008 - Prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg 002 - Prova penetrometrica dinamica leggera eseguita con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, fino al limite di resistenza del terreno (rifiuto). Per ogni metro lineare con uso di rivestimento</p> <p><b>AT</b> CAL24_AT.N25.021.008 - Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche tipo DPL</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01692 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,89%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,15000 cad</p> <p>0,15700 ora</p>	<p>€ 45,82110</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 6,87317</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 6,87317</b></p> <p>€ 4,40950</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 4,40950</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 11,28267</b></p> <p>€ 1,69240</p> <p>€ 1,29751</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 14,27258</b></p> <p>€ 4,40950</p> <p>€ 0,01692</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_19.M07.001.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 001 - Voci generali 001 - Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione, eseguita secondo le UNI EN ISO 14688-1</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N32.010.001 - su terre, rocce e aggregati - Estrusore per apertura campioni</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02829 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,65%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,21000 ora</p>	<p>€ 12,50000</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 12,50000</p> <p><b>€ 12,50000</b></p> <p>€ 6,35838</p> <p><b>€ 6,35838</b></p> <p><b>€ 18,85838</b></p> <p>€ 2,82876</p> <p>€ 2,16871</p> <p><b>€ 23,85585</b></p> <p>€ 6,35838</p> <p>€ 0,02829</p>
----------------------	--	---	-------------------------------------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.001.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 001 - Voci generali 002 - Apertura di campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore compreso l'esame preliminare e la descrizione litologica</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01314 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,15800 ora</p> <p>0,15800 ora</p>	<p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 4,78392</p> <p>€ 3,97812</p> <p><b>€ 8,76204</b></p> <p><b>€ 8,76204</b></p> <p>€ 1,31431</p> <p>€ 1,00764</p> <p><b>€ 11,08399</b></p> <p>€ 8,76204</p> <p>€ 0,01314</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.001.003	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 001 - Voci generali 003 - Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N32.010.002 - su terre, rocce e aggregati - Fotografia a colori di campione o provino</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,09800 ora</p>	<p>€ 5,83000</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 5,83000</p> <p><b>€ 5,83000</b></p> <p>€ 2,96724</p> <p><b>€ 2,96724</b></p>



				<b>€ 8,79724</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01320 = 1% * B)			€ 1,31959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01168
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 11,12851</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,66%</i>			€ 2,96724
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.001.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 001 - Voci generali 004 - Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.019 - su terre, rocce e aggregati - Etichettatura e sigillatura del campione	1,00000 cad	€ 5,16000	€ 5,16000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,16000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,02780</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 8,18780</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01228 = 1% * B)			€ 1,22817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94160
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 10,35757</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,23%</i>			€ 3,02780
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 001 - Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.004 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per analisi granulometrica per via secca	1,00000 cad	€ 29,15000	€ 29,15000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 29,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15700 ora	€ 30,27800	€ 4,75365
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,75365</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,90365</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05086 = 1% * B)			€ 5,08555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,89892
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 42,88812</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,08%</i>			€ 4,75365
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------





CAL24_19.M07.002.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 002 - Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via umida su quantità ≤ 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.005 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per analisi granulometrica per via umida	1,00000 cad	€ 35,82000	€ 35,82000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 35,82000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15700 ora	€ 30,27800	€ 4,75365
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,75365</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 40,57365</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06086 = 1% * B)			€ 6,08605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,66597
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 51,32567</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,26%</i>			€ 4,75365
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 003 - Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.006 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per analisi granulometrica per sedimentazione	1,00000 cad	€ 35,91000	€ 35,91000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 35,91000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,27800	€ 15,89595
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,89595</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 51,80595</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07771 = 1% * B)			€ 7,77089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,95768
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 65,53452</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,26%</i>			€ 15,89595
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 004 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione dell'equivalente in sabbia (media di 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI EN 933-8			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.007 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione dell'equivalente in sabbia	1,00000 cad	€ 33,32000	€ 33,32000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 33,32000</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,35838</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 39,67838</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05952 = 1% * B)				€ 5,95176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,56301
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 50,19315</b>
Incidenza Manodopera sul totale 12,67%				€ 6,35838
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 005 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente. Eseguita secondo la Uni CEN ISO 17892-2			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.008	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione dei limiti di liquidità e plasticità	1,00000 cad	€ 41,66000	€ 41,66000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 41,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,35838</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 48,01838</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07203 = 1% * B)				€ 7,20276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,52211
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 60,74325</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,47%				€ 6,35838
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,07203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 006 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, per bentonite. Eseguita secondo la ASTM D4318			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.008	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione dei limiti di liquidità e plasticità	1,00000 cad	€ 41,66000	€ 41,66000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 41,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,27800	€ 12,71676
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,71676</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 54,37676</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08157 = 1% * B)				€ 8,15651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,25333
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				



				<b>€ 68,78660</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,49%</i>	€ 12,71676
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,08157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 007 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del limite di ritiro. Eseguita secondo la ASTM D4943			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.008 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione dei limiti di liquidità e plasticità	1,00000 cad	€ 41,66000	€ 41,66000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 41,66000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,35838</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 48,01838</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07203 = 1% * B)			€ 7,20276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,52211
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 60,74325</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,47%</i>			€ 6,35838
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.008	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 008 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.009 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione del contenuto di acqua allo stato naturale	1,00000 cad	€ 8,00000	€ 8,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,35838</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 14,35838</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 1% * B)			€ 2,15376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65121
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 18,16335</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,01%</i>			€ 6,35838
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.009	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni			



009 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.009	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione del contenuto di acqua allo stato naturale	1,00000 cad	€ 8,00000	€ 8,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31500 ora	€ 30,27800	€ 9,53757
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,53757</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 17,53757</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02631 = 1% * B)				€ 2,63064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,01682
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 22,18503</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,99%</i>				€ 9,53757
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,02631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.010	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 010 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) - Determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-2			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.010	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro	1,00000 cad	€ 37,48000	€ 37,48000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 37,48000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,35838</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 43,83838</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06576 = 1% * B)				€ 6,57576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,04141
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 55,45555</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,47%</i>				€ 6,35838
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.011	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 011 - Prova di compattazione Proctor standard in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.013	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di compattazione Proctor	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 110,00000</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15500 ora	€ 30,27800	€ 34,97109
<b>Totale RU</b>				<b>€ 34,97109</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 144,97109</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21746 = 1% * B)				€ 21,74566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,67168
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 183,38843</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,07%				€ 34,97109
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.012	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 012 - Prova di compattazione Proctor standard in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.013	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzaturaper prova di compattazione Proctor	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 110,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36600 ora	€ 30,27800	€ 41,35975
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,35975</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,35975</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22704 = 1% * B)				€ 22,70396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,40637
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 191,47008</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,6%				€ 41,35975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.013	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 013 - Prova di compattazione Proctor modificata in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.013	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzaturaper prova di compattazione Proctor	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 110,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36600 ora	€ 30,27800	€ 41,35975
<b>Totale RU</b>				<b>€ 41,35975</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 151,35975</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22704 = 1% * B)				€ 22,70396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,40637
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 191,47008</b>



				<b>€ 191,47008</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,6%</i>	€ 41,35975
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,22704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.014	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 014 - Prova di compattazione Proctor modificata in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.013 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di compattazione Proctor	1,00000 cad	€ 110,00000	€ 110,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 110,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,57600 ora	€ 30,27800	€ 47,71813
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 47,71813</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 157,71813</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23658 = 1% * B)			€ 23,65772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,13759
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 199,51344</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,92%</i>			€ 47,71813
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,23658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.015	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 015 - Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato a densità ed umidità assegnate, compresa la confezione del provino. Eseguita secondo la UNI EN 13286-47			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.011 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prove CBR	1,00000 cad	€ 30,00000	€ 30,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 30,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,11203</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,11203</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06167 = 1% * B)			€ 6,16680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,72788
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 52,00671</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,37%</i>			€ 11,11203
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.016	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 016 - Determinazione del contenuto di sostanze organiche. Eseguita secondo			



la ASTM D2974 Metodo C				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.012	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione di sostanze organiche	1,00000 cad	€ 30,00000	€ 30,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,27800	€ 11,11203
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,11203</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 41,11203</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06167 = 1% * B)				€ 6,16680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,72788
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 52,00671</b>
Incidenza Manodopera sul totale 21,37%				€ 11,11203
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.002.017	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 002 - Analisi e Determinazioni 017 - Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI EN 196-2			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.012	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per la determinazione di sostanze organiche	1,00000 cad	€ 30,00000	€ 30,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 30,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26200 ora	€ 30,27800	€ 7,93284
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,93284</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 37,93284</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05690 = 1% * B)				€ 5,68993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,36228
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 47,98505</b>
Incidenza Manodopera sul totale 16,53%				€ 7,93284
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 001 - Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.014	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di taglio	1,00000 cad	€ 174,94000	€ 174,94000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 174,94000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 30,27800	€ 63,58380
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,10000 ora	€ 28,08600	€ 58,98060





	<b>Totale RU</b>	<b>€ 122,56440</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 297,50440</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44626 = 1% * B)	€ 44,62566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 34,21301
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 376,34307</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,57%</i>	€ 122,56440
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,44626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 002 - Prova di taglio diretto consolidata drenata (procedura standard 3 provini) eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10. Sovraprezzo per la determinazione della resistenza residua			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.014 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di taglio	1,00000 cad	€ 174,94000	€ 174,94000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 174,94000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 30,27800	€ 63,58380
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 63,58380</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 238,52380</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35779 = 1% * B)			€ 35,77857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,43024
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 301,73261</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,07%</i>			€ 63,58380
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,35779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 003 - Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤ 80mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 205,20000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,27800	€ 31,79190
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,79190</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 236,99190</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35549 = 1% * B)			€ 35,54879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,25407
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 299,79476</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,6%</i>			€ 31,79190
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,35549



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 004 - Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini con $40 < D \leq 100$ mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 205,20000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 30,27800	€ 63,58380
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 63,58380</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 268,78380</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40318 = 1% * B)			€ 40,31757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,91014
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 340,01151</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,7%</i>			€ 63,58380
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,40318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 005 - Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare eseguita su provini di diametro $\leq 40$ mm ed altezza $\leq 80$ mm, procedura standard su 3 provini. Secondo norma UNI CEN ISO 17892-9			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 205,20000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,10000 ora	€ 30,27800	€ 124,13980
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	4,10000 ora	€ 28,08600	€ 115,15260
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 239,29240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 444,49240</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66674 = 1% * B)			€ 66,67386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,11663
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 562,28289</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,56%</i>			€ 239,29240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,66674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 006 - Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare eseguita su provini con $40 < D \leq 100$ mm, procedura standard su 3 provini. Secondo norma UNI CEN ISO 17892-9			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.015	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 205,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,26000 ora	€ 30,27800	€ 159,26228
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	5,26000 ora	€ 28,08600	€ 147,73236
<b>Totale RU</b>				<b>€ 306,99464</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 512,19464</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76829 = 1% * B)				€ 76,82920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,90238
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 647,92622</b>
Incidenza Manodopera sul totale 47,38%				€ 306,99464
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,76829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 007 - Prova triassiale non consolidata non drenata eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini.Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.015	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 205,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,27800	€ 31,79190
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,79190</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 236,99190</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35549 = 1% * B)				€ 35,54879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,25407
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 299,79476</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,6%				€ 31,79190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,35549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.008	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 008 - Prova triassiale non consolidata non drenata eseguita su provini con d ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini- seguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.015	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000	€ 205,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 205,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 30,27800	€ 63,58380
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,58380</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 268,78380</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40318 = 1% * B)	€ 40,31757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 30,91014
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 340,01151</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,7%</i>	€ 63,58380
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,40318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.009	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 009 - Prova di compressione ad espansione laterale libera (EEL) con rilievo e diagrammazione delle curve tensione/deformazione procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.016 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di compressione ad espansione laterale libera	1,00000 cad	€ 41,66000	€ 41,66000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 41,66000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,27800	€ 31,79190
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,79190</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 73,45190</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11018 = 1% * B)			€ 11,01779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,44697
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 92,91666</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,22%</i>			€ 31,79190
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,11018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.010	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 010 - Prova di permeabilità a carico costante in permeametro, compresa la saturazione. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.017 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prove di permeabilità sui terreni	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 66,65000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,27800	€ 31,79190
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,79190</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 98,44190</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14766 = 1% * B)			€ 14,76629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,32082
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 124,52901</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,53%</i>			€ 31,79190
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,14766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_19.M07.003.011	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 011 - Prova di permeabilità a carico variabile in permeometro, compresa la saturazione. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.017 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prove di permeabilità sui terreni	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 66,65000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 30,27800	€ 38,15028
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 38,15028</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 104,80028</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15720 = 1% * B)			€ 15,72004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,05203
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 132,57235</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,78%</i>			€ 38,15028
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.012	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 012 - Prova di permeabilità diretta eseguita a carico variabile nel corso di una prova edometrica ad una sollecitazione verticale assegnata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.018 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di compressione edometrica	0,50000 cad	€ 138,03000	€ 69,01500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 69,01500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,27800	€ 19,07514
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 19,07514</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 88,09014</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13214 = 1% * B)			€ 13,21352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,13037
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 111,43403</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,12%</i>			€ 19,07514
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.013	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 013 - Prova di permeabilità diretta eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di confinamento assegnata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.015 - su terre, rocce e aggregati - Attrezzature per prova triassiale	0,60000 cad	€ 205,20000	€ 123,12000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 123,12000</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,27800	€ 19,07514
<b>Totale RU</b>				<b>€ 19,07514</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 142,19514</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21329 = 1% * B)				€ 21,32927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,35244
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 179,87685</b>
Incidenza Manodopera sul totale 10,6%				€ 19,07514
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.014	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 014 - Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N32.010.018	- su terre, rocce e aggregati - Attrezzatura per prova di compressione edometrica	1,00000 cad	€ 138,03000	€ 138,03000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 138,03000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31500 ora	€ 30,27800	€ 9,53757
<b>Totale RU</b>				<b>€ 9,53757</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 147,56757</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22135 = 1% * B)				€ 22,13514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,97027
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 186,67298</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,11%				€ 9,53757
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,22135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.015	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 015 - Elaborazione prova edometrica con determinazione dei coefficienti Cv, K, Eed, compresa la preparazione dei diagrammi 2H/log t; Cv/log sv, Eed / log sv			
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,27800	€ 31,79190
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,79190</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 31,79190</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04769 = 1% * B)				€ 4,76879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,65607
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 40,21676</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 31,79190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.003.016	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 003 - Prove fisiche e meccaniche 016 - Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5. per ogni kg aggiuntivo</p> <p><b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00715 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,15750 ora	€ 30,27800	<p>€ 4,76879</p> <hr/> <p><b>€ 4,76879</b></p> <hr/> <p><b>€ 4,76879</b></p> <hr/> <p>€ 0,71532</p> <hr/> <p>€ 0,54841</p> <hr/> <p><b>€ 6,03252</b></p> <hr/> <p>€ 4,76879</p> <hr/> <p>€ 0,00715</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.004.001	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 001 - Determinazione della densità in situ, compresa la determinazione del contenuto d'acqua (metodo del volumetro a sabbia o a membrana). Eseguita secondo CNR-BU 146</p> <p><b>AT</b> CAL24_AT.N25.001.022 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per la determinazione della densità in situ</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b> CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13174 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,57%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	1,00000 cad	€ 58,31000	<p>€ 58,31000</p> <hr/> <p><b>€ 58,31000</b></p> <hr/> <p>€ 29,51839</p> <hr/> <p><b>€ 29,51839</b></p> <hr/> <p><b>€ 87,82839</b></p> <hr/> <p>€ 13,17426</p> <hr/> <p>€ 10,10027</p> <hr/> <p><b>€ 111,10292</b></p> <hr/> <p>€ 29,51839</p> <hr/> <p>€ 0,13174</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.004.002	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 002 - Approntamento e trasporto attrezzatura per la esecuzione di prove di carico su piastra conteggiato una sola volta in andata e ritorno</p> <p><b>AT</b> CAL24_AT.N25.001.023 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Approntamento attrezzatura per prova di carico su piastra</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p>	1,00000 cad	€ 124,97000	<p>€ 124,97000</p> <hr/> <p><b>€ 124,97000</b></p>





CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,05100 ora	€ 28,08600	€ 29,51839
<b>Totale RU</b>				<b>€ 29,51839</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 154,48839</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23173 = 1% * B)				€ 23,17326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,76617
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 195,42782</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,1%				€ 29,51839
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.004.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 003 - Prova di carico su piastra diametro 300 mm, per la determinazione del modulo di deformazione Md di un sottofondo o di uno strato di fondazione. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.001.024	- STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15000	€ 54,15000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 54,15000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52200 ora	€ 30,27800	€ 15,80512
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,53000 ora	€ 28,08600	€ 14,88558
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,69070</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 84,84070</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12726 = 1% * B)				€ 12,72611
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,75668
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 107,32349</b>
Incidenza Manodopera sul totale 28,6%				€ 30,69070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.004.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 004 - Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinazione dei moduli di deformazione Md ed Md'. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.001.024	- STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15000	€ 54,15000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 54,15000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,94800 ora	€ 30,27800	€ 28,70354
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,94700 ora	€ 28,08600	€ 26,59744
<b>Totale RU</b>				<b>€ 55,30098</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 109,45098</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16418 = 1% * B)	€ 16,41765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 12,58686
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 138,45549</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 39,94%	€ 55,30098
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,16418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.004.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 005 - Prova di carico su piastra diametro 150-760 mm per la valutazione ed il dimensionamento di elementi di sovrastrutture flessibili. Escluso il carico di contrasto.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.001.024 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15000	€ 54,15000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 54,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,49000 ora	€ 30,27800	€ 75,39222
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,56000 ora	€ 28,08600	€ 71,90016
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 147,29238</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 201,44238</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30216 = 1% * B)			€ 30,21636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,16587
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 254,82461</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 57,8%			€ 147,29238
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,30216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.004.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 006 - Prova di carico su piastra diametro 760 mm per la determinazione del modulo di reazione K dei sottofondi e delle fondazioni. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.001.024 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15000	€ 54,15000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 54,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05100 ora	€ 30,27800	€ 31,82218
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,05200 ora	€ 28,08600	€ 29,54647
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 61,36865</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 115,51865</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17328 = 1% * B)			€ 17,32780



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,28465
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 146,13110</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 42%		€ 61,36865
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,17328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.004.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 007 - Prova con piastra dinamica leggera (Light Drop-Weight Test). Eseguita secondo ASTM E 2583			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.001.025 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per prova dinamica su piastra ( LWT - Light Drop - Weight Test )	1,00000 cad	€ 13,60000	€ 13,60000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 13,60000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,27800	€ 15,89595
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 15,89595</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 29,49595</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04424 = 1% * B)			€ 4,42439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39203
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 37,31237</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 42,6%			€ 15,89595
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,04424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.004.008	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 008 - Approntamento e trasporto attrezzatura per prova CBR in sito, escluso mezzo di contrasto.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.001.026 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per determinazione indice CBR in sito	0,80000 cad	€ 166,61000	€ 133,28800
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 133,28800</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,84300 ora	€ 28,08600	€ 23,67650
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 23,67650</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 156,96450</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23545 = 1% * B)			€ 23,54468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,05092
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 198,56010</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 11,92%			€ 23,67650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,23545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_19.M07.004.009	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 004 - Prove in situ 009 - Prova CBR per la determinazione dell'indice di portanza in sito, escluso mezzo di contrasto (prezzo valido per tre determinazioni). Eseguita secondo ASTM D4429			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.001.026 - STRUMENTI e ATTREZZATURE PER PROVE IN SITO per la misurazione delle caratteristiche dei terreni o dei livelli delle falde acquifere - Attrezzatura per determinazione indice CBR in sito	1,00000 cad	€ 166,61000	€ 166,61000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 166,61000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05100 ora	€ 30,27800	€ 31,82218
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,82218</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 198,43218</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29765 = 1% * B)			€ 29,76483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,81970
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 251,01671</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,68%</i>			€ 31,82218
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,29765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 001 - Prove su rocce. Preparazione sezione sottile			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.001 - Attrezzature per prove geotecniche - Preparazione sezione sottile per prova su rocce	1,00000 cad	€ 33,32448	€ 33,32448
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 33,32448</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,53000 ora	€ 25,17800	€ 13,34434
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 13,34434</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 46,66882</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07000 = 1% * B)			€ 7,00032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36691
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 59,03605</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,6%</i>			€ 13,34434
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 002 - Prove su rocce. Preparazione sezione lucida			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.002 - Attrezzature per prove geotecniche - Preparazione sezione lucida per prova su rocce	1,00000 cad	€ 62,48340	€ 62,48340
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 62,48340</b>



<b>RU</b>	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,52800 ora	€ 25,17800	€ 13,29398
<b>Totale RU</b>				<b>€ 13,29398</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 75,77738</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11367 = 1% * B)				€ 11,36661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,71440
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 95,85839</b>
Incidenza Manodopera sul totale 13,87%				€ 13,29398
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,11367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 003 - Prove su rocce. Formazione di provini cilindrici. Eseguita secondo ASTM D4543			
<b>AT</b>	CAL24_AT.N25.022.003 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per formazione provini cilindrici da rocce	1,00000 cad	€ 29,14866	€ 29,14866
<b>Totale AT</b>				<b>€ 29,14866</b>
<b>RU</b>	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,27800	€ 15,89595
<b>Totale RU</b>				<b>€ 15,89595</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 45,04461</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06757 = 1% * B)				€ 6,75669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,18013
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 56,98143</b>
Incidenza Manodopera sul totale 27,9%				€ 15,89595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 004 - Prove su rocce. Formazione di facce parallele su spezzoni di carota. Eseguita secondo ASTM D4543			
<b>AT</b>	CAL24_AT.N25.022.004 - Attrezzature per prove geotecniche - Rettificatrice per calcestruzzi e rocce	1,00000 cad	€ 3,60000	€ 3,60000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,60000</b>
<b>RU</b>	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,05080 ora	€ 30,27800	€ 31,81612
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,81612</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,41612</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05312 = 1% * B)				€ 5,31242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,07285
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 44,80139</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,02%</i>		€ 31,81612
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 005 - Prove su rocce. Fotografie a colori di campioni			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.010.002 - su terre, rocce e aggregati - Fotografia a colori di campione o provino	1,00000 cad	€ 5,83000	€ 5,83000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,83000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,04230 ora	€ 28,08600	€ 1,18804
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,18804</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,01804</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01053 = 1% * B)			€ 1,05271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80708
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 8,87783</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,38%</i>			€ 1,18804
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 006 - Prove su rocce. Saturazione provini mediante immersione in acqua per ogni provino			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.005 - Attrezzature per prove geotecniche - Saturazione provini per prova su rocce	1,00000 cad	€ 20,82780	€ 20,82780
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 20,82780</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,08600	€ 2,94903
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,94903</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 23,77683</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03567 = 1% * B)			€ 3,56652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,73434
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 30,07769</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,8%</i>			€ 2,94903
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 007 - Prove su rocce. Descrizione petrografia e mineralogica macroscopica di campioni di roccia (spezzoni di carota o massi informi), compresa fotografia a colori. Eseguita secondo UNI EN 932-3			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.006 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per analisi petrografica e	1,00000 cad	€ 14,98986	€ 14,98986



	mineralogica macroscopica di campioni di roccia				
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,98986</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora		€ 30,27800	€ 6,35838
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,35838</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 21,34824</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03202 = 1% * B)				€ 3,20224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,45505
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 27,00553</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,54%</i>				€ 6,35838
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03202

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.008	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 008 - Prove su rocce. Determinazione del peso di volume naturale			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.022.007	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del peso di volume naturale per prove su rocce	1,00000 cad	€ 14,98986	€ 14,98986
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 14,98986</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10510 ora	€ 30,27800	€ 3,18222
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,18222</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,17208</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02726 = 1% * B)			€ 2,72581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08979
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 22,98768</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,84%</i>			€ 3,18222
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.009	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 009 - Prove su rocce. Determinazione del peso di volume allo stato secco			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.022.007	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del peso di volume naturale per prove su rocce	1,00000 cad	€ 14,98986	€ 14,98986
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 14,98986</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10510 ora	€ 30,27800	€ 3,18222
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,18222</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,17208</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02726 = 1% * B)			€ 2,72581





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,08979
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 22,98768</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,84%</i>		€ 3,18222
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.010	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 010 - Prove su rocce. Determinazione dell'umidità naturale			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.007 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del peso di volume naturale per prove su rocce	1,00000 cad	€ 14,98986	€ 14,98986
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 14,98986</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,27800	€ 3,17919
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,17919</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 18,16905</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02725 = 1% * B)			€ 2,72536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08944
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 22,98385</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,83%</i>			€ 3,17919
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.011	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 011 - Prove su rocce. Determinazione della porosità. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.008 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione della porosità per prove su rocce	1,00000 cad	€ 29,14866	€ 29,14866
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 29,14866</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,35838</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 35,50704</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05326 = 1% * B)			€ 5,32606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08331
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 44,91641</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,16%</i>			€ 6,35838
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.012	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 012 - Prove su rocce. Determinazione del peso specifico. Eseguita secondo le			



raccomandazioni ISRM				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.022.009	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del peso specifico di campioni di roccia	1,00000 cad	€ 26,65548	€ 26,65548
<b>Totale AT</b>				<b>€ 26,65548</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,35838</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,01386</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04952 = 1% * B)				€ 4,95208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,79659
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 41,76253</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,23%				€ 6,35838
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.013	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 013 - Prove su rocce. Determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche (Vp cad e Vs) con analizzatore sismico, esclusa la preparazione del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.022.010	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche di campioni di roccia	1,00000 cad	€ 19,15542	€ 19,15542
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,15542</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,27800	€ 6,35838
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,35838</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 25,51380</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03827 = 1% * B)				€ 3,82707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93409
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 32,27496</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,7%				€ 6,35838
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,03827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.014	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 014 - Prove su rocce. Determinazione della sola Vp con analizzatore, esclusa la preparazione cad del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.022.010	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche di campioni di roccia	1,00000 cad	€ 19,15542	€ 19,15542
<b>Totale AT</b>				<b>€ 19,15542</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05250	€ 30,27800	€ 1,58960



		ora		
			<b>Totale RU</b>	<b>€ 1,58960</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 20,74502</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03112 = 1% * B)			€ 3,11175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,38568
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 26,24245</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,06%</i>			€ 1,58960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.015	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 015 - Prove su rocce. Fotografia in b/n della forma d'onda per le prove			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.011 - Attrezzature per prove geotecniche - Fotografie in b/n della forma d'onda oer prove su rocce	1,00000 cad	€ 12,51720	€ 12,51720
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,51720</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,27800	€ 3,17919
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,17919</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,69639</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02354 = 1% * B)			€ 2,35446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,80509
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 19,85594</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,01%</i>			€ 3,17919
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,02354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.016	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 016 - Prove su rocce. Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, semiquantitativa. Eseguita secondo la UNI EN 932-3			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.012 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per analisi mineralogica in sezione sottile o lucida su rocce	1,00000 cad	€ 66,64896	€ 66,64896
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 66,64896</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,21000 ora	€ 28,08600	€ 5,89806
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,89806</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 72,54702</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10882 = 1% * B)			€ 10,88205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,34291
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 91,77198</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,43%</i>			€ 5,89806
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10882



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.005.017	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 005 - Prove su rocce 017 - Prove su rocce. Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, quantitativa. Eseguita secondo la UNI EN 932-3			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.012 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per analisi mineralogica in sezione sottile o lucida su rocce	1,00000 cad	€ 66,64896	€ 66,64896
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 66,64896</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,26400 ora	€ 28,08600	€ 35,50070
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 35,50070</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 102,14966</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15322 = 1% * B)			€ 15,32245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,74721
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 129,21932</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,47%</i>			€ 35,50070
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,15322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.006.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 001 - Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici . Esclusa la preparazione del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.013 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compressione prova di compressione monoassiale	1,00000 cad	€ 18,00000	€ 18,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 18,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10510 ora	€ 30,27800	€ 3,18222
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,18222</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 21,18222</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03177 = 1% * B)			€ 3,17733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43596
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 26,79551</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,88%</i>			€ 3,18222
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.006.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 002 - Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici con rilievo delle deformazioni assiali. Esclusa la preparazione del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.013 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compressione	2,00000 cad	€ 18,00000	€ 36,00000



	prova di compressione monoassiale			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 36,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05100 ora	€ 30,27800	€ 31,82218
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,82218</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 67,82218</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10173 = 1% * B)			€ 10,17333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,79955
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 85,79506</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,09%</i>			€ 31,82218
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.006.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 003 - Prova di compressione monoassiale point-load strenght test, con valutazione statistica dell'attendibilità del test con 20 rotture per test. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.022.014	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per Point Load Test	1,00000 cad	€ 12,49668	€ 12,49668
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,49668</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,62500 ora	€ 30,27800	€ 79,47975
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 79,47975</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 91,97643</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13796 = 1% * B)			€ 13,79646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,57729
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 116,35018</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,31%</i>			€ 79,47975
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.006.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 004 - Prova di tilt test lungo giunti naturali, compresa la preparazione del provino. Per ogni provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.022.015	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per tilt test	1,00000 cad	€ 49,97646	€ 49,97646
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 49,97646</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05100 ora	€ 30,27800	€ 31,82218
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 31,82218</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 81,79864</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12270 = 1% * B)			€ 12,26980



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,40684
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 103,47528</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,75%</i>		€ 31,82218
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,12270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.006.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 005 - Test di durabilità (slake durability test) per il primo ciclo. Eseguito secondo ASTM D4644			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.016 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per test di durabilità su rocce	1,00000 cad	€ 83,31120	€ 83,31120
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 83,31120</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31400 ora	€ 30,27800	€ 9,50729
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 9,50729</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 92,81849</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13923 = 1% * B)			€ 13,92277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,67413
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 117,41539</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,1%</i>			€ 9,50729
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,13923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.006.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 006 - Test di durabilità (slake durability test) per ogni ciclo successivo al primo. Eseguito secondo ASTM D4644			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.022.016 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per test di durabilità su rocce	0,40000 cad	€ 83,31120	€ 33,32448
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 33,32448</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15780 ora	€ 30,27800	€ 4,77787
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 4,77787</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 38,10235</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05715 = 1% * B)			€ 5,71535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,38177
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 48,19947</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,91%</i>			€ 4,77787
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.006.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 007 - Prova di resistenza al gelo/disgelo, dopo 10 cicli. Esclusa rottura a compressione e confezionamento provini. Eseguito secondo UNI EN 1367-1			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.022.017	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di resistenza la gelo/disgelo sui provini di roccia	1,00000 cad	€ 81,20000	€ 81,20000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 81,20000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 30,27800	€ 63,58380
<b>Totale RU</b>				<b>€ 63,58380</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 144,78380</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21718 = 1% * B)				€ 21,71757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,65014
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 183,15151</b>
Incidenza Manodopera sul totale 34,72%				€ 63,58380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,21718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.006.008	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 008 - Determinazione della resistenza all'usura (prova di micro-Deval) .Eseguito secondo UNI EN 1097-1			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.022.018	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di usura/frammentazione (micro-Deval/Los Angeles)	1,00000 cad	€ 65,00000	€ 65,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 65,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,57700 ora	€ 30,27800	€ 47,74841
<b>Totale RU</b>				<b>€ 47,74841</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 112,74841</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16912 = 1% * B)				€ 16,91226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,96607
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 142,62674</b>
Incidenza Manodopera sul totale 33,48%				€ 47,74841
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,16912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M07.006.009	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M07 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 006 - Caratteristiche meccaniche 009 - Determinazione della resistenza alla frammentazione (prova Los Angeles) .Eseguito secondo UNI EN 1097-2			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.022.018	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di usura/frammentazione (micro-Deval/Los Angeles)	1,00000 cad	€ 65,00000	€ 65,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 65,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05100 ora	€ 30,27800	€ 31,82218
<b>Totale RU</b>				<b>€ 31,82218</b>





	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 96,82218</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14523 = 1% * B)	€ 14,52333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,13455
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 122,48006</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,98%	€ 31,82218
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,14523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 001 - Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.017 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro leggero da 1000 kg di portata	2,30000 ora	€ 48,00000	€ 110,40000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 110,40000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,15300 ora	€ 30,27800	€ 95,46653
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,15300 ora	€ 25,17800	€ 79,38623
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 174,85276</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 285,25276</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42788 = 1% * B)			€ 42,78791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,80407
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 360,84474</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 48,46%			€ 174,85276
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,42788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 002 - Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo.Per strumentazione tipo SEV			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.020.014 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per prospezione geoelettriche per strumentazioni tipo SEV	1,00000 cad	€ 62,48000	€ 62,48000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 62,48000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10350 ora	€ 30,27800	€ 3,13377
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,13377</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 65,61377</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09842 = 1% * B)			€ 9,84207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,54558
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 83,00142</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,78%</i>		€ 3,13377
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,09842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 003 - Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo.Per apparati multi elettrodi			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.020.015 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzatura per prospezione geoelettriche per apparati multi elettrodi	1,00000 cad	€ 108,30000	€ 108,30000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 108,30000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10300 ora	€ 30,27800	€ 3,11863
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 3,11863</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 111,41863</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16713 = 1% * B)			€ 16,71279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,81314
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 140,94456</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,21%</i>			€ 3,11863
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 004 - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per stendimenti fino a distanze pari a A-B = 200 m			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.020.016 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Schlumberger	101,55000 cm	€ 0,00900	€ 0,91395
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,91395</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,36900 ora	€ 28,08600	€ 10,36373
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 10,36373</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 11,27768</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01692 = 1% * B)			€ 1,69165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29693
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 14,26626</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,65%</i>			€ 10,36373
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 005 - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo			



quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze oltre i m 200 e fino a 1000 m				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.016	- Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Schlumberger	60,87600 cm	€ 0,00900	€ 0,54788
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,54788</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05270 ora	€ 28,08600	€ 1,48013
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,48013</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 2,02801</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00304 = 1% * B)				€ 0,30420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23322
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,56543</b>
Incidenza Manodopera sul totale 57,7%				€ 1,48013
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 006 - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze oltre i 1000 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.016	- Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Schlumberger	40,57000 cm	€ 0,00900	€ 0,36513
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,36513</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05270 ora	€ 28,08600	€ 1,48013
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,48013</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,84526</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00277 = 1% * B)				€ 0,27679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21221
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 2,33426</b>
Incidenza Manodopera sul totale 63,41%				€ 1,48013
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 007 - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze con A-B<200 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.017	- Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Wenner per distanza inferiore a 200 mt	1,00000 m	€ 1,33000	€ 1,33000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,33000</b>



				<b>€ 1,33000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05280 ora	€ 28,08600	€ 1,48294
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,48294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,81294</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00422 = 1% * B)			€ 0,42194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,32349
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,55837</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,67%</i>			€ 1,48294
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.008	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 008 - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze oltre i primi 200 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.017	- Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Wenner per distanza inferiore a 200 mt	0,50000 m	€ 1,33000	€ 0,66500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,66500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05280 ora	€ 28,08600	€ 1,48294
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,48294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,14794</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00322 = 1% * B)			€ 0,32219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24701
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 2,71714</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,58%</i>			€ 1,48294
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.009	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 009 - Esecuzione di profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi "fissi" o "mobili", compreso l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.018	- Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Profili elettrici di resistività apparente	1,00000 m	€ 3,87000	€ 3,87000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,87000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05274 ora	€ 28,08600	€ 1,48126
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,48126</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,35126</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00803 = 1% * B)		€ 0,80269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,61540
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 6,76935</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,88%</i>		€ 1,48126
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.010	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 010 - Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per profili con equidistanza elettroica fino a 5 m			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.020.019 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Profili elettrici multielettrodi con equidistanza elettroica fino a 5 mt	1,00000 m	€ 6,49000	€ 6,49000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,49000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05280 ora	€ 28,08600	€ 1,48294
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,48294</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 7,97294</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01196 = 1% * B)			€ 1,19594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,91689
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 10,08577</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,7%</i>			€ 1,48294
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.011	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 011 - Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per profili con equidistanza elettroica compresa tra 5 e 10 m			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.020.020 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Profili elettrici multielettrodi con equidistanza elettroica tra 5 e 10 mt	1,00000 m	€ 3,87000	€ 3,87000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,87000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,08600	€ 1,47732
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,47732</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 5,34732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00802 = 1% * B)			€ 0,80210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61494
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 6,76436</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,84%</i>			€ 1,47732
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00802



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.012	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 012 - Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per profili con equidistanza elettroica superiore a 10 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N25.020.021 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Profili elettrici multielettrodi con equidistanza elettroica oltre i 10 mt</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00666 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,51%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,05300 ora</p>	<p>€ 2,95000</p> <p>€ 28,08600</p>	<p>€ 2,95000</p> <p>€ 1,48856</p> <p>€ 4,43856</p> <p>€ 0,66578</p> <p>€ 0,51043</p> <p>€ 5,61477</p> <p>€ 1,48856</p> <p>€ 0,00666</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.013	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 013 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate.</p> <p>Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010).</p> <p>Per approntamento ed installazione delle attrezzature necessarie su ogni punto di stesa multielettroica</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.034 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>CAL24_AT.N25.020.022 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>4,00000 ora</p> <p>0,40000 cp</p> <p>4,20000 ora</p> <p>4,21500 ora</p> <p>4,22000</p>	<p>€ 19,58000</p> <p>€ 340,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 78,32000</p> <p>€ 136,00000</p> <p>€ 214,32000</p> <p>€ 127,16760</p> <p>€ 118,38249</p> <p>€ 106,25116</p>



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 351,80125</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 566,12125</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84918 = 1% * B)			€ 84,91819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,10394
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cp</b>			<b>€ 716,14338</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,12%</i>			€ 351,80125
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,84918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.014	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 014 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrode. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate.</p> <p>Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010).</p> <p>Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrode. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrode tridimensionali non convenzionali da 72 elettrodi e distanza interelettrode media sino a 2.0 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N25.020.022 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60286 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cp</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,93%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	0,60000 cp	€ 340,00000	€ 204,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 204,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,36300 ora	€ 30,27800	€ 71,54691
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,37000 ora	€ 28,08600	€ 66,56382
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,37500 ora	€ 25,17800	€ 59,79775
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 197,90848</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 401,90848</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60286 = 1% * B)			€ 60,28627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,21948
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cp</b>			<b>€ 508,41423</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,93%</i>			€ 197,90848
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,60286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE





CAL24_19.M12.001.015	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 015 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate.</p> <p>Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010).</p> <p>Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 96 elettrodi e distanza interelettrodica media sino a 2.0 m</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N25.020.022 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89945 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cp</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,16%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 204,00000</p> <hr/> <p><b>€ 204,00000</b></p> <p>€ 142,91216</p> <p>€ 133,12764</p> <p>€ 119,59550</p> <hr/> <p><b>€ 395,63530</b></p> <hr/> <p><b>€ 599,63530</b></p> <p>€ 89,94530</p> <p>€ 68,95806</p> <hr/> <p><b>€ 758,53866</b></p> <p>€ 395,63530</p> <p>€ 0,89945</p>
----------------------	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.016	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 016 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate.</p>			



<p>Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010).</p> <p>Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrode. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrode tridimensionali non convenzionali da 72 elettrodi e distanza interelettrode da 2.1 m a 8,5 m</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.022	- Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000	€ 204,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 204,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,25000 ora	€ 30,27800	€ 158,95950
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	5,26000 ora	€ 28,08600	€ 147,73236
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,28000 ora	€ 25,17800	€ 132,93984
<b>Totale RU</b>				<b>€ 439,63170</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 643,63170</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96545 = 1% * B)				€ 96,54476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 74,01765
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cp</b>				<b>€ 814,19411</b>
Incidenza Manodopera sul totale 54%				€ 439,63170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,96545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.017	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 017 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrode. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate.</p> <p>Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010).</p> <p>Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrode. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrode tridimensionali non convenzionali da 96 elettrodi e distanza interelettrode da 2.1 m a 8,5 m</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.022	- Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000	€ 204,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 204,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,28500 ora	€ 30,27800	€ 190,29723



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,32000 ora	€ 28,08600	€ 177,50352
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,33000 ora	€ 25,17800	€ 159,37674
<b>Totale RU</b>				<b>€ 527,17749</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 731,17749</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09677 = 1% * B)				€ 109,67662
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 84,08541
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cp</b>				<b>€ 924,93952</b>
Incidenza Manodopera sul totale 57%				€ 527,17749
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,09677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.018	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 018 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate.</p> <p>Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010).</p> <p>Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V; supplemento ad ogni precedente voce per ogni contestuale acquisizione dei dati di polarizzazione indotta</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N25.020.022 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40493 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cp</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 19,31%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	0,60000 cp	€ 340,00000	€ 204,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 204,00000</b>
<b>RU</b>				
<b>Totale RU</b>				<b>€ 65,95372</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 269,95372</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40493 = 1% * B)				€ 40,49306
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,04468
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cp</b>				<b>€ 341,49146</b>
Incidenza Manodopera sul totale 19,31%				€ 65,95372
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,40493
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_19.M12.001.019	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 019 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate.</p> <p>Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010).</p> <p>Per analisi dei dati acquisiti ed inversione dei valori di resistività elettrica apparente con software dedicato d'inversione tomografica 3D in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali. Per ogni acquisizione elaborata</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57253 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / cp</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	12,60600 ora	€ 30,27800	<p>€ 381,68447</p> <hr/> <p><b>€ 381,68447</b></p> <hr/> <p><b>€ 381,68447</b></p> <p>€ 57,25267</p> <p>€ 43,89371</p> <hr/> <p><b>€ 482,83085</b></p> <p>€ 381,68447</p> <p>€ 0,57253</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.001.020	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 001 - Sondaggi e profili elettrici 020 - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate.</p> <p>Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010).</p> <p>Per relazione e restituzione del sottosuolo in immagini tridimensionali "rendering 3D" dei valori di resistività reale</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p><b>Totale RU</b></p>	33,61600 ora 16,86000 ora	€ 30,27800 € 28,08600	<p>€ 1.017,82525</p> <p>€ 473,52996</p>



				<b>€ 1.491,35521</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 1.491,35521</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23703 = 1% * B)	€ 223,70328
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 171,50585
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / cp</b>	<b>€ 1.886,56434</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>	€ 1.491,35521
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 2,23703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 001 - Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.101.012 - Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	1,76500 ora	€ 62,39000	€ 110,11835
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 110,11835</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,15000 ora	€ 30,27800	€ 95,37570
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,16800 ora	€ 25,17800	€ 79,76390
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 175,13960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 285,25795</b>
				€ 42,78869
				€ 32,80466
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 360,85130</b>
				€ 175,13960
				€ 0,42789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 002 - Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. Per ogni registrazione in fori fino a 20 m			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.012 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per down-hole	0,30000 cad	€ 66,65000	€ 19,99500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,99500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,26340 ora	€ 28,08600	€ 7,39785
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,39785</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 27,39285</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04109 = 1% * B)		€ 4,10893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,15018
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 34,65196</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,35%</i>		€ 7,39785
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,04109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 003 - Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.012 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per down-hole	0,30000 cad	€ 66,65000	€ 19,99500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 19,99500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,42100 ora	€ 28,08600	€ 11,82421
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 11,82421</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 31,81921</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04773 = 1% * B)			€ 4,77288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,65921
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 40,25130</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,38%</i>			€ 11,82421
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 004 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.013 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo sismica a rifrazione/riflessione	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 66,65000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,08600	€ 2,95746
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95746</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,60746</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10441 = 1% * B)			€ 10,44112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,00486
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 88,05344</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,36%</i>		€ 2,95746
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,10441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 005 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a riflessione			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.013 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo sismica a rifrazione/riflessione	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 66,65000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10520 ora	€ 28,08600	€ 2,95465
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95465</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,60465</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10441 = 1% * B)			€ 10,44070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,00454
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 88,04989</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,36%</i>			€ 2,95465
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 006 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.012 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per down-hole	1,00000 cad	€ 66,65000	€ 66,65000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 66,65000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10520 ora	€ 28,08600	€ 2,95465
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95465</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,60465</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10441 = 1% * B)			€ 10,44070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,00454
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 88,04989</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,36%</i>			€ 2,95465
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE			





M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 007 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per cross-hole				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.002.014 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per cross-hole	1,00000 cad	€ 108,30000	€ 108,30000	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 108,30000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10520 ora	€ 28,08600	€ 2,95465	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95465</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 111,25465</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16688 = 1% * B)			€ 16,68820	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,79429	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 140,73714</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,1%</i>			€ 2,95465	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,16688	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.008	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 008 - Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione. Per ogni registrazione in fori fino a 20 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.002.014 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per cross-hole	0,30000 cad	€ 108,30000	€ 32,49000	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 32,49000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,31600 ora	€ 28,08600	€ 8,87518	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,87518</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 41,36518</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06205 = 1% * B)			€ 6,20478	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,75700	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 52,32696</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,96%</i>			€ 8,87518	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06205	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.009	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 009 - Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione. Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m			
<b>AT</b>				



CAL24_AT.N25.002.014	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per indagini di tipo in foro per cross-hole	0,20000 cad	€ 108,30000	€ 21,66000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 21,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21070 ora	€ 28,08600	€ 5,91772
<b>Totale RU</b>				<b>€ 5,91772</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,57772</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04137 = 1% * B)				€ 4,13666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,17144
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 34,88582</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,96%</i>				€ 5,91772
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.010	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 010 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche fino a 5 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.002.015	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali con spaziature geofoniche uguali a 5 m	0,15000 m	€ 4,17000	€ 0,62550
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,62550</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,08600	€ 2,95746
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,95746</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 3,58296</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00537 = 1% * B)				€ 0,53744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41204
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 4,53244</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,25%</i>				€ 2,95746
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,00537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.011	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 011 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.002.016	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di	0,10000 m	€ 3,74000	€ 0,37400



	sismografo multicanale di almeno 12 canali con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,37400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,08600	€ 2,95746
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95746</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,33146</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00500 = 1% * B)			€ 0,49972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38312
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,21430</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,18%</i>			€ 2,95746
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.012	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 012 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche fino a 5 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.002.017	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature geofoniche uguali a 5 m	0,30000 m	€ 8,32000	€ 2,49600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,49600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26340 ora	€ 28,08600	€ 7,39785
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 7,39785</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,89385</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01484 = 1% * B)			€ 1,48408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13779
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 12,51572</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,11%</i>			€ 7,39785
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.013	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 013 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.002.018	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature geofoniche compreso	0,30000 cad	€ 6,66000	€ 1,99800



	tra 5 e 10 m			
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 1,99800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26340 ora	€ 28,08600	€ 7,39785
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 7,39785</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 9,39585</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01409 = 1% * B)			€ 1,40938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08052
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 11,88575</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,24%</i>			€ 7,39785
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.014	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 014 - Esecuzione di base sismica con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P. Per ogni serie di registrazione in fori fino a 20 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.002.019	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Sismografo da foro a 24 canali per misurare i primi arrivi delle onde S e delle onde P	1,00000 cad	€ 30,00000	€ 30,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 30,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,08600	€ 2,95746
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95746</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,95746</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04944 = 1% * B)			€ 4,94362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79011
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 41,69119</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,09%</i>			€ 2,95746
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,04944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.015	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 015 - Esecuzione di base sismica con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdista. Per ogni serie di registrazione in fori a profondità maggiore di 20 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.002.019	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Sismografo da foro a 24 canali per misurare i primi arrivi delle onde S e delle onde P	1,00000 cad	€ 30,00000	€ 30,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 30,00000</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,52680 ora	€ 28,08600	€ 14,79570
<b>Totale RU</b>				<b>€ 14,79570</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 44,79570</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06719 = 1% * B)				€ 6,71936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,15151
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 56,66657</b>
Incidenza Manodopera sul totale 26,11%				€ 14,79570
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.016	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 016 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica. Con spaziature geofoniche fino a 5 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.002.017	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature geofoniche uguali a 5 m	0,30000 m	€ 8,32000	€ 2,49600
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,49600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,26340 ora	€ 28,08600	€ 7,39785
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,39785</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 9,89385</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01484 = 1% * B)				€ 1,48408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13779
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 12,51572</b>
Incidenza Manodopera sul totale 59,11%				€ 7,39785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.017	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 017 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica. Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.002.018	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature geofoniche compreso tra 5 e 10 m	0,30000 cad	€ 6,66000	€ 1,99800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,99800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21080 ora	€ 28,08600	€ 5,92053



	<b>Totale RU</b>	<b>€ 5,92053</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 7,91853</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01188 = 1% * B)	€ 1,18778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,91063
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>	<b>€ 10,01694</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 59,11%	€ 5,92053
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,01188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.018	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 018 - Esecuzione di profili di onde di taglio mediante la registrazione dei microtremori con uso di sismografo a 24 canali e ad elevata capacità di memoria ed impiego di geofoni a bassa frequenza 4-8 Hz ed elaborazione dati con software dedicato. Per ogni postazione compresa l'installazione			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.020 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Sismografo a 24 canali per profili onde di taglio	1,00000 cad	€ 199,90000	€ 199,90000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 199,90000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,46600 ora	€ 30,27800	€ 104,94355
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,47700 ora	€ 28,08600	€ 97,65502
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 202,59857</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 402,49857</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60375 = 1% * B)			€ 60,37479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,28734
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 509,16070</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 39,79%			€ 202,59857
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,60375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.019	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 019 - Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo a 12 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max. Per ogni postazione compresa l'installazione			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.021 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Sismografo a 12 canali per onde S e onde P	1,00000 cad	€ 143,29000	€ 143,29000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 143,29000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,73000 ora	€ 30,27800	€ 82,65894
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	2,73900 ora	€ 28,08600	€ 76,92755
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 159,58649</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 302,87649</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45431 = 1% * B)	€ 45,43147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 34,83080
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>	<b>€ 383,13876</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 41,65%	€ 159,58649
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,45431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.020	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 020 - Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo ad almeno 24 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max. Per ogni postazione compresa l'installazione			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.022 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Sismografo a 24 canali per onde S e onde P	1,00000 cad	€ 183,30000	€ 183,30000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 183,30000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,25600 ora	€ 30,27800	€ 98,58517
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	3,26600 ora	€ 28,08600	€ 91,72888
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 190,31405</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 373,61405</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56042 = 1% * B)			€ 56,04211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 42,96562
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 472,62178</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 40,27%			€ 190,31405
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,56042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.021	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 021 - Cariche sismiche detonanti ad alta velocità ed energia, comprensivo di trasporto esplosivo e detonatori, sosta del mezzo vettore con guardia giurata per l'intera giornata lavorativa, acquisto di esplosivo e detonatori, fornitura di documenti per la richiesta di autorizzazione. Per ogni giornata lavorativa			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.023 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - cariche sismiche detonanti ad alta velocità ed energia	1,00000 cad	€ 1.249,65000	€ 1.249,65000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1.249,65000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,47000 ora	€ 30,27800	€ 14,23066
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 14,23066</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 1.263,88066</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89582 = 1% * B)			€ 189,58210





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 145,34628
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 1.598,80904</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 0,89%		€ 14,23066
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 1,89582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.022	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 022 - Esecuzione con mezzi meccanici dei fori in terreni lapidei per il brillamento delle cariche per l'energizzazione. Per ogni foro fino a 5 m			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.024 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Esecuzione di fori per brillamento cariche	1,00000 ora	€ 137,45000	€ 137,45000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 137,45000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	1,05350 ora	€ 28,08600	€ 29,58860
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 29,58860</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 167,03860</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25056 = 1% * B)			€ 25,05579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,20944
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 211,30383</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 14%			€ 29,58860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,25056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.023	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 023 - Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannelanalysis of surfacewaves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 23-46 metri o maggiore, utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno due registrazioni per ognistendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticali di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.002.025 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per misure sismiche	2,50000 ora	€ 140,00000	€ 350,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 350,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,64000 ora	€ 30,27800	€ 79,93392
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,62300 ora	€ 25,17800	€ 66,04189
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 145,97581</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 495,97581</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74396 = 1% * B)			€ 74,39637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,03722
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 627,40940</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 23,27%		€ 145,97581
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,74396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.024	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 024 - Prospezione sismica con tecnica Re.Mi. (Refraction Microtremors) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita da sorgenti passive, con lunghezze fino a 120 metri utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5Hz) con almeno quattro registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N25.002.025 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per misure sismiche</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74370 = 1% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b></p> <p style="text-align: center;">Incidenza Manodopera sul totale 23,25%</p> <p style="text-align: center;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	2,50000 ora	€ 140,00000	€ 350,00000
				<b>€ 350,00000</b>
				€ 79,32836
				€ 66,46992
				<b>€ 145,79828</b>
				<b>€ 495,79828</b>
				€ 74,36974
				€ 57,01680
				<b>€ 627,18482</b>
				€ 145,79828
				€ 0,74370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.025	<p>CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 025 - Misure di rumore sismico ambientale (ESAC) per la determinazione della curva di dispersione delle onde superficiali (essenzialmente Rayleigh) con sismografo di almeno 24 canali dotato di grande dinamica (dell'ordine dei 24 bit equivalenti) e basso rumore elettronico, utilizzando geofoni verticali a bassa frequenza (4.5 Hz), con distribuzione dei sensori lungo due assi incrociati ognuno avente lunghezza di almeno 100 ml e con distanze inter-geofoniche differenziate per coprire in maniera omogenea l'intervallo di valori delle lunghezze d'onda di interesse. Registros della durata di almeno 20 minuti. Compreso l'elaborazione dei dati mediante software apposito con la restituzione della curva di dispersione.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N25.002.025 - STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Attrezzature per misure sismiche</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sommano euro (A)</b></p>	3,20000 ora	€ 140,00000	€ 448,00000
				<b>€ 448,00000</b>
				€ 79,32836
				€ 65,96636
				<b>€ 145,29472</b>
				<b>€ 593,29472</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88994 = 1% * B)		€ 88,99421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 68,22889
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 750,51782</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,36%</i>		€ 145,29472
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,88994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.002.026	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 002 - Prospezioni sismiche, logs geofisici in foro 026 - Prospezione sismica HVSr (Horizontal to Vertical Spectral Ratios) realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa/bassissima frequenza di rumore sismico ambientale. Compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N25.002.027	- STRUMENTI E ATTREZZATURE PER INDAGINI SISMICHE per prospezione sismica attiva e passiva, onde P e S e prove DOWN-HOLE - Apparecchiatura ed accessori per misure HVSr ( Horizontal to Vertical Spectral Ratios )	2,50000 ora	€ 70,00000	€ 175,00000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 175,00000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,62600 ora	€ 30,27800	€ 79,51003
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,63970 ora	€ 25,17800	€ 66,46237
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 145,97240</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 320,97240</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48146 = 1% * B)			€ 48,14586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,91183
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 406,03009</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,95%</i>			€ 145,97240
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,48146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.003.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 001 - Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.101.012	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10000 kg	1,76500 ora	€ 62,39000	€ 110,11835
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 110,11835</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,15000 ora	€ 30,27800	€ 95,37570
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,16800 ora	€ 25,17800	€ 79,76390
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 175,13960</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 285,25795</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42789 = 1% * B)			€ 42,78869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,80466



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 360,85130</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,54%</i>		€ 175,13960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,42789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.003.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 002 - Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N33.001.006 - Indagini Georadar - Installazione di attrezzature per prospezioni georadar	1,00000 cad	€ 83,31000	€ 83,31000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 83,31000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,08600	€ 2,95746
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95746</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 86,26746</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12940 = 1% * B)			€ 12,94012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,92076
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 109,12834</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,71%</i>			€ 2,95746
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,12940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.003.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 003 - Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N33.001.002 - Indagini Georadar - Georadar con antenna singola	1,00000 m	€ 5,16000	€ 5,16000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 5,16000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,08600	€ 1,47732
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,47732</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 6,63732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00996 = 1% * B)			€ 0,99560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76329
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 8,39621</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,6%</i>			€ 1,47732
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.003.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 004 - Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, assetto di			



investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea, metodo di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N33.001.003	- Indagini Georadar - Georadar con array di antenne	1,00000 m	€ 8,58000	€ 8,58000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,58000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,08600	€ 1,47732
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,47732</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 10,05732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01509 = 1% * B)				€ 1,50860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15659
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 12,72251</b>
Incidenza Manodopera sul totale 11,61%				€ 1,47732
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.003.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 005 - Esecuzione indagine georadar in foro "single-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N33.001.004	- Indagini Georadar - Georadar da foro "single-hole"	1,00000 m	€ 6,66000	€ 6,66000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 6,66000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,08600	€ 1,47732
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,47732</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 8,13732</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01221 = 1% * B)				€ 1,22060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93579
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 10,29371</b>
Incidenza Manodopera sul totale 14,35%				€ 1,47732
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.003.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 003 - Indagini georadar 006 - Esecuzione indagine georadar in foro "multi-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N33.001.005	- Indagini Georadar - Georadar da foro "multi-hole"	1,00000 m	€ 8,32000	€ 8,32000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 8,32000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05260	€ 28,08600	€ 1,47732



		ora		
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,47732</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 9,79732</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01470 = 1% * B)			€ 1,46960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12669
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 12,39361</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,92%</i>			€ 1,47732
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,01470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.004.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 001 - Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per esecuzione di logs geofisici in pozzo compreso il carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.020.030 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Approntamento strumentazione per indagini geofisiche	0,50000 cad	€ 558,17478	€ 279,08739
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 279,08739</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10530 ora	€ 28,08600	€ 2,95746
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,95746</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 282,04485</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42307 = 1% * B)			€ 42,30673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,43516
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 356,78674</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,83%</i>			€ 2,95746
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,42307

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.004.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 002 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Gamma naturale, resistività 16" - 64" laterale, resistenza "single point", potenziali spontanei, temperatura e conducibilità del fluido			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.020.024 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - logs in pozzo per l'acquisizione di gamma naturale, resistività, ecc	1,00000 m	€ 12,08000	€ 12,08000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 12,08000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10400 ora	€ 28,08600	€ 2,92094
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,92094</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 15,00094</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02250 = 1% * B)			€ 2,25014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72511



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>		<b>€ 18,97619</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,39%</i>		€ 2,92094
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,02250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.004.003	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 003 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Gamma naturale			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.020.024 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - logs in pozzo per l'acquisizione di gamma naturale, resistività, ecc	0,16800 m	€ 12,08000	€ 2,02944
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,02944</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,08600	€ 1,47732
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,47732</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,50676</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00526 = 1% * B)			€ 0,52601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40328
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,43605</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,3%</i>			€ 1,47732
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.004.004	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 004 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Ps, Single Point			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N25.020.025 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - logs in pozzo per l'acquisizione di Ps, single point	0,50000 m	€ 4,33000	€ 2,16500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,16500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,08600	€ 1,47732
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,47732</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,64232</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00546 = 1% * B)			€ 0,54635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41887
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,60754</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,06%</i>			€ 1,47732
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.004.005	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE			





M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 005 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Ps, 16" - 64" laterale				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.026 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - logs in pozzo per l'acquisizione di Ps, 16" - 64" laterale	0,50000 m	€ 4,75000	€ 2,37500	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,37500</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,08600	€ 1,47732	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,47732</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 3,85232</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00578 = 1% * B)			€ 0,57785	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44302	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,87319</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,32%</i>			€ 1,47732	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00578	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.004.006	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 006 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Temperatura			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.027 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - logs in pozzo per l'acquisizione di temperatura	0,50000 m	€ 3,00000	€ 1,50000	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,50000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,08600	€ 1,47732	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 1,47732</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,97732</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00447 = 1% * B)			€ 0,44660	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34239	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 3,76631</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,22%</i>			€ 1,47732	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00447	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.004.007	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 007 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Caliper			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.028 - Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di Caliper	0,50000 m	€ 3,41000	€ 1,70500	



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 1,70500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,08600	€ 1,47732
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,47732</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 3,18232</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00477 = 1% * B)			€ 0,47735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36597
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 4,02564</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,7%</i>			€ 1,47732
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.004.008	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 004 - Logs geofisici in pozzo 008 - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Flow-meter			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N25.020.029	- Attrezzature per sondaggi e prove penetrometriche e per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di Flow-meter	0,50000 m	€ 6,49000	€ 3,24500
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 3,24500</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05260 ora	€ 28,08600	€ 1,47732
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 1,47732</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 4,72232</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00708 = 1% * B)			€ 0,70835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54307
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>			<b>€ 5,97374</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,73%</i>			€ 1,47732
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.005.001	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 005 - Prove geofisiche in laboratorio 001 - Determinazione delle onde di compressione e di taglio su campioni			
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10400 ora	€ 28,08600	€ 2,92094
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 2,92094</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 2,92094</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00438 = 1% * B)			€ 0,43814
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,33591
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 3,69499</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 2,92094
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00438



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_19.M12.005.002	CAL24_19 - SONDAGGI E PROVE M12 - INDAGINI GEOFISICHE 005 - Prove geofisiche in laboratorio 002 - Determinazione della resistività su campioni			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N32.012.002 - prove su malta/cemento - Determinazione della resistività su campioni	1,00000 cad	€ 29,15000	€ 29,15000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 29,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10400 ora	€ 28,08600	€ 2,92094
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,92094</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 32,07094</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04811 = 1% * B)			€ 4,81064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,68816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>			<b>€ 40,56974</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,2%			€ 2,92094
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,04811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.001.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 001 - per imbasamento con scapolame di pietrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.007 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,14200 ora	€ 107,08000	€ 15,20536
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 15,20536</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.005.003 - Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	1,00000 m³	€ 22,00000	€ 22,00000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 22,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,51780</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 39,72316</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05958 = 1% * B)			€ 5,95847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,56816
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>			<b>€ 50,24979</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,01%			€ 2,51780
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,05958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



CAL24_20.M01.001.002	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.</p> <p>002 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg franco cantiere fino a 30 km</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,06740 ora	€ 107,08000	€ 7,21719
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 7,21719</b>
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P01.006.005	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di prima categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 20,50000	€ 20,50000
	<b>Totale PR</b>				<b>€ 20,50000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 25,17800	€ 0,20142
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,20142</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 27,91861</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04188 = 1% * B)				€ 4,18779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,21064
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 35,31704</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 0,57%</i>				€ 0,20142
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_20.M01.001.003	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.</p> <p>003 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg franco cantiere fino a 30 km</p>				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,05800 ora	€ 107,08000	€ 6,21064
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,21064</b>	
	<b>PR</b>				
	CAL24_PR.P01.006.006	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di seconda categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 1001 e 3000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 26,62600	€ 26,62600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,62600</b>	



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 25,17800	€ 0,20142
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,20142</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,03806</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04956 = 1% * B)				€ 4,95571
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,79938
<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 41,79315</b>
Incidenza Manodopera sul totale 0,48%				€ 0,20142
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.001.004	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 004 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg franco cantiere fino a 30 km			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,04800 ora	€ 107,08000	€ 5,13984
<b>Totale AT</b>				<b>€ 5,13984</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.006.007	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di terza categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 3000 e 7000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 30,00000	€ 30,00000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 30,00000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,17800	€ 1,83799
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,83799</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,97783</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05547 = 1% * B)				€ 5,54667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,25245
<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 46,77695</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,93%				€ 1,83799
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.001.005	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi			



terrestri. 005 - in massi di cat. 4 di tipo oltre 7000 kg franco cantiere fino a 30 km				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.007 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,07520 ora	€ 107,08000	€ 8,05242	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,05242</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.006.008 - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di quarta categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo superiore a 7000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 48,73000	€ 48,73000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 48,73000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08500 ora	€ 25,17800	€ 2,14013	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 2,14013</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 58,92255</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08838 = 1% * B)			€ 8,83838	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,77609	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>			<b>€ 74,53702</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,87%</i>			€ 2,14013	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,08838	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.002.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 001 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg franco cantiere fino a 30 km			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N30.004.002 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,03150 ora	€ 238,00000	€ 7,49700	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 7,49700</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.006.005 - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di prima categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 20,50000	€ 20,50000	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 20,50000</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 33,54260</b>	



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05031 = 1% * B)		€ 5,03139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,85740
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>		<b>€ 42,43139</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,07%</i>		€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,05031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.002.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 002 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg franco cantiere fino a 30 km			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N30.004.002	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,02900 ora	€ 238,00000	€ 6,90200
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 6,90200</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.006.006	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di seconda categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 1001 e 3000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 26,62600	€ 26,62600
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 26,62600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 5,54560</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 39,07360</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05861 = 1% * B)			€ 5,86104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,49346
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>			<b>€ 49,42810</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,22%</i>			€ 5,54560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.002.003	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 003 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg franco cantiere fino a 30 km			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N30.004.002	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,04000 ora	€ 238,00000	€ 9,52000





				<b>Totale AT</b>	<b>€ 9,52000</b>
<b>PR</b>					
CAL24_PR.P01.006.007	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di terza categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 3000 e 7000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 30,00000		€ 30,00000
				<b>Totale PR</b>	<b>€ 30,00000</b>
<b>RU</b>					
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,27800		€ 3,63336
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800		€ 3,02136
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 6,65472</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 46,17472</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06926 = 1% * B)				€ 6,92621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,31009
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 58,41102</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,39%</i>				€ 6,65472
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,06926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.002.004	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 004 - in massi cat. 4 di peso oltre 7000 kg franco cantiere fino a 30 km			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N30.004.002	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,03700 ora	€ 238,00000	€ 8,80600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 8,80600</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.006.008	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - Scogli di quarta categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo superiore a 7000 kg franco cantiere fino a 30 km	1,00000 Tn	€ 48,73000	€ 48,73000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 48,73000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12100 ora	€ 30,27800	€ 3,66364
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12100 ora	€ 25,17800	€ 3,04654
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 6,71018</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 64,24618</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09637 = 1% * B)			€ 9,63693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,38831
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>			<b>€ 81,27142</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,26%</i>			€ 6,71018



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,09637
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.002.005	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi.</p> <p>005 - Sovrapprezzo agli scogli di 1^, 2^, 3^ e 4^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km</p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P85.001.005 - Materiali per lavori marittimi - Sovrapprezzo per ogni Km in più oltre i 30 Km per scogliere, massi artificiali e ripascimenti</p>	1,00000 %	€ 0,21000	€ 0,21000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,21000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,21000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00032 = 1% * B)			€ 0,03150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02415
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn/km</b>			<b>€ 0,26565</b>
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			€ ---
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.003.001	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>003 - Massi artificiali in cls</p> <p>001 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, di volume inferiore a 9,0 mc con l'onere della vibratura e della formatura. Per ciascun mc</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.057 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l</p>	0,30000 ora	€ 37,21000	€ 11,16300
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 11,16300</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.007.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 117,15000	€ 117,15000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 117,15000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,27800	€ 4,54170
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,17800	€ 3,77670
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,31840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 136,63140</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20495 = 1% * B)			€ 20,49471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,71261



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 172,83872</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,81%</i>		€ 8,31840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,20495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.003.002	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>003 - Massi artificiali in cls</p> <p>002 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, di volume inferiore a 9,0 mc con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura. Di forma parallelepipedo o cubica, per ciascun mc.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.057 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,10000 ora	€ 37,21000	€ 3,72100
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 3,72100</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P10.007.001 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 117,15000	€ 117,15000
	CAL24_PR.P85.001.002 - Materiali per lavori marittimi - Incidenza dei casseri per mc di massi artificiali	1,00000 m³	€ 12,34000	€ 12,34000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 129,49000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,27800	€ 9,68896
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,17800	€ 8,05696
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 17,74592</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 150,95692</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22644 = 1% * B)			€ 22,64354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,36005
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 190,96051</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,29%</i>			€ 17,74592
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,22644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.003.003	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>003 - Massi artificiali in cls</p> <p>003 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza C32/40, di volume inferiore a 9,0 mc con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formazione dei massi stessi. Di forma parallelepipedo o cubica, per ciascun mc.</p>			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.057 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,50000 ora	€ 37,21000	€ 18,60500
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 18,60500</b>
	<b>PR</b>			



CAL24_PR.P10.010.020	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,00000	€ 170,00000
CAL24_PR.P85.001.002	- Materiali per lavori marittimi - Incidenza dei casseri per mc di massi artificiali	1,00000 m³	€ 12,34000	€ 12,34000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 182,34000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,81920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 239,76420</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35965 = 1% * B)				€ 35,96463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,57288
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 303,30171</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,8%</i>				€ 38,81920
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,35965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.004.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 004 - Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata 001 - Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata di volume inferiore a 9,0 mc con l'impiego di idonei mezzi marittimi.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N30.004.002	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,10000 ora	€ 238,00000	€ 23,80000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 23,80000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15200 ora	€ 30,27800	€ 4,60226
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 12,15566</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 35,95566</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05393 = 1% * B)				€ 5,39335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,13490
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 45,48391</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,73%</i>				€ 12,15566
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,05393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.004.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.			



004 - Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata				
002 - Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata di volume inferiore a 9,0 mc con l'impiego di idonei mezzi terrestri.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.004 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore cingolato 17000 kg e benna da 1,00 mc	0,15000 ora	€ 76,24000	€ 11,43600	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 11,43600</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15600 ora	€ 30,27800	€ 4,72337	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15600 ora	€ 25,17800	€ 3,92777	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 8,65114</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 20,08714</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03013 = 1% * B)			€ 3,01307	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,31002	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 25,41023</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,05%</i>			€ 8,65114	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,03013	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.005.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 005 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi 001 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, di volume inferiore a 8,0 mc con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formazione dei massi stessi.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.057 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Betoniera di capacità 500 l	0,45000 ora	€ 37,21000	€ 16,74450	
<b>Totale AT</b>			<b>€ 16,74450</b>	
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.010 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	1,07500 Tn	€ 19,64159	€ 21,11471	
CAL24_PR.P01.002.028 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,30000 m³	€ 34,72000	€ 10,41600	
CAL24_PR.P02.004.010 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento pozzolanico 100 kg	3,00000 cad	€ 20,54000	€ 61,62000	
CAL24_PR.P85.001.002 - Materiali per lavori marittimi - Incidenza dei casseri per mc di massi artificiali	1,30000 m³	€ 12,34000	€ 16,04200	
<b>Totale PR</b>			<b>€ 109,19271</b>	
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,58000 ora	€ 30,27800	€ 47,83924	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 25,17800	€ 39,78124	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 87,62048</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 213,55769</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32034 = 1% * B)			€ 32,03365	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,55913	



	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 270,15047</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,43%</i>		€ 87,62048
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,32034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.006.001	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>006 - Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi</p> <p>001 - Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi di volume inferiore a 8,0 mc.</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N30.004.002 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone 0,08000 ora € 238,00000 € 19,04000</p> <p>CAL24_AT.N30.004.004 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore 0,08000 ora € 267,92000 € 21,43360</p> <p>CAL24_AT.N30.004.006 - MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc 0,08000 ora € 197,00000 € 15,76000</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 56,23360</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,08000 ora € 30,27800 € 2,42224</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,25000 ora € 25,17800 € 6,29450</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 8,71674</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 64,95034</b></p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09743 = 1% * B) € 9,74255</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 7,46929</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 82,16218</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,61%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<b>€ 82,16218</b>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.007.001	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>007 - Ripascimento artificiale dell'arenile</p> <p>001 - Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura proveniente da cave di prestito - Eseguito con mezzi terrestri</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.101.007 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg 0,04000 ora € 107,08000 € 4,28320</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 4,28320</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.031 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbia fine proveniente da cava 1,00000 m³ € 25,00000 € 25,00000</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 25,00000</b></p> <p><b>RU</b></p>			<b>€ 25,00000</b>



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,17800	€ 1,00712
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,00712</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 30,29032</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04544 = 1% * B)				€ 4,54355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,48339
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 38,31726</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,63%				€ 1,00712
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.007.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 007 - Ripascimento artificiale dell'arenile 002 - Ripascimento artificiale dell'arenile con l'ausilio di materiale granulare proveniente da terreni litoranei o da fiumi fino a 10 km di distanza dall'area di versamento, da prelevare e disporre secondo le sezioni di progetto e/o le indicazioni della D.L., con l'ausilio di qualsiasi mezzo terrestre, compreso il trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di fornitura del materiale			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,07000 ora	€ 107,08000	€ 7,49560
CAL24_AT.N02.101.006	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Autocarro ribaltabile da 15 mc	0,07000 ora	€ 78,69000	€ 5,50830
<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,00390</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02300 ora	€ 25,17800	€ 0,57909
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,57909</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 13,58299</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02037 = 1% * B)				€ 2,03745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,56204
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 17,18248</b>
Incidenza Manodopera sul totale 3,37%				€ 0,57909
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.007.003	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 007 - Ripascimento artificiale dell'arenile 003 - Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.022	- Noli a caldo per macchine operatrici,	0,02100	€ 77,95000	€ 1,63695





	movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc	ora		
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,63695</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02100 ora	€ 25,17800	€ 0,52874
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,52874</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 2,16569</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00325 = 1% * B)			€ 0,32485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24905
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 2,73959</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,3%			€ 0,52874
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,00325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M01.008.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE E BANCHINE fornitura e posa entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 008 - Materiale arido di cava (tout-venant) per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc 001 - Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto e versamento.			
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P85.001.006	- Materiali per lavori marittimi - Fornitura, trasporto e posa di materiale arido di cava	1,00000 m³	€ 52,64000	€ 52,64000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 52,64000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,08600	€ 5,61720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 16,70840</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 69,34840</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10402 = 1% * B)			€ 10,40226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,97507
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 87,72573</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 19,05%			€ 16,70840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,10402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M02.001.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti 001 - Scavo subacqueo 001 - Scavo subacqueo di materiali disciolti, pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a 0,10 mc in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, compreso il carico			



del materiale scavato in bettolina, il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N30.004.001	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Pontone munito di benna mordente	0,06000 ora	€ 275,80000	€ 16,54800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 16,54800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,27800	€ 1,81668
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,81668</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 18,36468</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02755 = 1% * B)				€ 2,75470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,11194
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 23,23132</b>
Incidenza Manodopera sul totale 7,82%				€ 1,81668
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,02755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M02.001.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti 001 - Scavo subacqueo 002 - Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a mc.0,30 in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di m.10 sotto il l.m.m. Eseguito con mezzi idonei, compreso il carico del materiale ed escluso il trasporto dello stesso			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,09000 ora	€ 107,08000	€ 9,63720
CAL24_AT.N30.004.002	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,09000 ora	€ 238,00000	€ 21,42000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,05720</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,17800	€ 2,51780
<b>Totale RU</b>				<b>€ 2,51780</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 33,57500</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05036 = 1% * B)				€ 5,03625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,86113
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 42,47238</b>
Incidenza Manodopera sul totale 5,93%				€ 2,51780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,05036

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M02.001.003	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti 001 - Scavo subacqueo 003 - Scavo subacqueo fino alla profondità di 10 m. sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso			



<p>l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, con l'obbligo del loro salpamento, ed eventualmente con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici. Sono compresi inoltre, il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonché la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni mc di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.022	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc	0,02480 ora	€ 77,95000	€ 1,93316
CAL24_AT.N30.004.002	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,02480 ora	€ 238,00000	€ 5,90240
CAL24_AT.N30.004.003	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Draga stazionaria	0,03000 ora	€ 444,65000	€ 13,33950
CAL24_AT.N30.004.004	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,03000 ora	€ 267,92000	€ 8,03760
CAL24_AT.N30.004.005	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Barca di appoggio con sommozzatore	0,03000 ora	€ 197,00000	€ 5,91000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 35,12266</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,27800	€ 0,90834
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,17800	€ 0,75534
<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,66368</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 36,78634</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05518 = 1% * B)				€ 5,51795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,23043
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 46,53472</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,58%</i>				€ 1,66368
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,05518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M02.005.001	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M02 - Scavo subacqueo e trasporti</p> <p>005 - Compenso per il trasporto a rifiuto oltre le cinque miglia marine dal cantiere</p> <p>001 - Compenso per trasporto a rifiuto oltre le cinque miglia marine dal cantiere, di materie provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee, in mare aperto, previa autorizzazione dell'Autorità marittima, a mezzo di capaci bette trainate da rimorchiatore o mezzi similari. Il materiale dragato dovrà essere scaricato in mare aperto, nelle zone autorizzate dalla Capitaneria di porto ai sensi delle direttive del Comitato Interministeriale del 26-11-1980 (G.U.R.I. n. 333 del 4- 12-1980) e della Circolare n. 25 del 28-1-1985 del Ministero della Marina Mercantile. Nel prezzo di applicazione sono compresi altresì gli oneri relativi alle richieste ed all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie, nonché tutti quelli connessi con il trasporto lo scarico dei materiali scavati ivi compreso il ritorno a vuoto di tutti i mezzi impiegati.</p>			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N30.004.006	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,01000 ora	€ 197,00000	€ 1,97000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1,97000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1,97000</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00296 = 1% * B)		€ 0,29550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,22655
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³/miglia</b>		<b>€ 2,49205</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i>		€ ---
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M02.006.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti 006 - Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi marittimi 001 - Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi marittimi dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 miglia dal luogo di scavo, per ogni miglio marino in più.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P85.001.008 - Materiali per lavori marittimi - Compenso per trasporto a ripascimento con mezzi marini oltre 5 miglia nei siti delle Autorità Marittime	1,00000 m³/miglia	€ 0,97000	€ 0,97000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,97000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,97000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1% * B)			€ 0,14550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11155
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³/miglia</b>			<b>€ 1,22705</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i>			€ ---
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M02.007.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M02 - Scavo subacqueo e trasporti 007 - Compenso per trasporto a rifiuto con mezzi terrestri 001 - Compenso per trasporto a rifiuto con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica.			
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P85.001.009 - Materiali per lavori marittimi - Compenso per trasporto a ripascimento con mezzi terrestri	1,00000 m³/km	€ 0,53000	€ 0,53000
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 0,53000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,53000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 1% * B)			€ 0,07950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06095
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³/km</b>			<b>€ 0,67045</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i>			€ ---
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M03.001.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul			



<p>demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M03 - Salpamenti</p> <p>001 - Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio</p> <p>001 - Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 6 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta.</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,24200 ora	€ 107,08000	€ 25,91336
<b>Totale AT</b>				<b>€ 25,91336</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24200 ora	€ 25,17800	€ 6,09308
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,09308</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 32,00644</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04801 = 1% * B)				€ 4,80097
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,68074
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 40,48815</b>
Incidenza Manodopera sul totale 15,05%				€ 6,09308
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,04801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M03.001.002	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M03 - Salpamenti</p> <p>001 - Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio</p> <p>002 - Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m. sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 km dal punto di raccolta</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.007	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 45000 kg	0,10000 ora	€ 107,08000	€ 10,70800
CAL24_AT.N30.004.002	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Motopontone	0,10000 ora	€ 238,00000	€ 23,80000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 34,50800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21300 ora	€ 30,27800	€ 6,44921
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21300 ora	€ 25,17800	€ 5,36291
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,81212</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 46,32012</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06948 = 1% * B)				€ 6,94802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,32681
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 58,59495</b>



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,16%</i>		€ 11,81212
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,06948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.001.001	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli</p> <p>001 - Demolizione di muratura eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50</p> <p>001 - Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04517 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,54300 ora</p> <p>0,54300 ora</p>	<p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 16,44095</p> <p>€ 13,67165</p> <hr/> <p><b>€ 30,11260</b></p> <hr/> <p><b>€ 30,11260</b></p> <p>€ 4,51689</p> <p>€ 3,46295</p> <hr/> <p><b>€ 38,09244</b></p> <p>€ 30,11260</p> <p>€ 0,04517</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.001.002	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli</p> <p>001 - Demolizione di muratura eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50</p> <p>002 - Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame</p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04991 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,60000 ora</p> <p>0,60000 ora</p>	<p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 18,16680</p> <p>€ 15,10680</p> <hr/> <p><b>€ 33,27360</b></p> <hr/> <p><b>€ 33,27360</b></p> <p>€ 4,99104</p> <p>€ 3,82646</p> <hr/> <p><b>€ 42,09110</b></p> <p>€ 33,27360</p> <p>€ 0,04991</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.002.001	<p>CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p>			



M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 002 - Demolizione di muratura, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. 001 - Demolizione di muratura in mattoni eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti.				
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70400 ora	€ 30,27800	€ 21,31571	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70300 ora	€ 25,17800	€ 17,70013	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 39,01584</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 39,01584</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05852 = 1% * B)			€ 5,85238	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,48682	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 49,35504</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 39,01584	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,05852	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.002.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 002 - Demolizione di muratura, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. 002 - Demolizione di muratura in pietrame, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti.			
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,90500 ora	€ 30,27800	€ 27,40159	
CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90500 ora	€ 25,17800	€ 22,78609	
<b>Totale RU</b>			<b>€ 50,18768</b>	
<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 50,18768</b>	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07528 = 1% * B)			€ 7,52815	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,77158	
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 63,48741</b>	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 79,05%</i>			€ 50,18768	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,07528	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.003.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 003 - Demolizione di struttura in cls eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 001 - Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. Non armato			
<b>AT</b>				





CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,84800 ora	€ 17,08000	€ 31,56384
CAL24_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	1,84800 ora	€ 30,19000	€ 55,79112
<b>Totale AT</b>				<b>€ 87,35496</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,84500 ora	€ 30,27800	€ 55,86291
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,84500 ora	€ 25,17800	€ 46,45341
<b>Totale RU</b>				<b>€ 102,31632</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 189,67128</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28451 = 1% * B)				€ 28,45069
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,81220
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 239,93417</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,64%				€ 102,31632
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,28451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.003.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 003 - Demolizione di struttura in cls eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 002 - Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. Armato			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenzioso	2,30000 ora	€ 17,08000	€ 39,28400
CAL24_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	2,30000 ora	€ 28,63000	€ 65,84900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 105,13300</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,28000 ora	€ 30,27800	€ 69,03384
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,28000 ora	€ 25,17800	€ 57,40584
<b>Totale RU</b>				<b>€ 126,43968</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 231,57268</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34736 = 1% * B)				€ 34,73590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,63086
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 292,93944</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,16%				€ 126,43968
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,34736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.004.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e			



protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 004 - Demolizione di struttura in cls eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. 001 - Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mg/l in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Non armato				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	2,53400 ora	€ 17,08000	€ 43,28072
CAL24_AT.N08.101.021	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	2,53500 ora	€ 30,19000	€ 76,53165
<b>Totale AT</b>				<b>€ 119,81237</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,40000 ora	€ 30,27800	€ 72,66720
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,40000 ora	€ 25,17800	€ 60,42720
<b>Totale RU</b>				<b>€ 133,09440</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 252,90677</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37936 = 1% * B)				€ 37,93602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,08428
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 319,92707</b>
Incidenza Manodopera sul totale 41,6%				€ 133,09440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,37936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.004.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 004 - Demolizione di struttura in cls eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. 002 - Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mg/l in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Armato			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.059	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressore ad aria di potenza 4800 l/min silenziato	2,92000 ora	€ 17,08000	€ 49,87360
CAL24_AT.N08.101.020	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Martello demolitore perforatore combinato elettrico	2,92000 ora	€ 28,63000	€ 83,59960
<b>Totale AT</b>				<b>€ 133,47320</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,92000 ora	€ 30,27800	€ 88,41176
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,92000 ora	€ 25,17800	€ 73,51976
<b>Totale RU</b>				<b>€ 161,93152</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 295,40472</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44311 = 1% * B)		€ 44,31071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 33,97154
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 373,68697</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,33%</i>		€ 161,93152
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,44311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.005.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 005 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. 001 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccarocchia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Su rocce, pietrame, trovanti e simili			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.069 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,20000 ora	€ 17,08000	€ 20,49600
	CAL24_AT.N08.101.039 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza 1600 l/m	1,20000 ora	€ 54,05000	€ 64,86000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 85,35600</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.010.002 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccarocchia in polvere	13,50000 kg	€ 14,03000	€ 189,40500
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 189,40500</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,52200 ora	€ 30,27800	€ 46,08312
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,52200 ora	€ 25,17800	€ 38,32092
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 84,40404</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 359,16504</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53875 = 1% * B)			€ 53,87476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,30398
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 454,34378</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,58%</i>			€ 84,40404
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,53875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.005.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 005 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. 002 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccarocchia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Su cemento non armato.			
	<b>AT</b>			



CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,60000 ora	€ 17,08000	€ 27,32800
CAL24_AT.N08.101.039	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza 1600 l/m	1,60000 ora	€ 54,05000	€ 86,48000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 113,80800</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.010.002	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	14,90000 kg	€ 14,03000	€ 209,04700
<b>Totale PR</b>				<b>€ 209,04700</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,27800	€ 48,44480
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,17800	€ 40,28480
<b>Totale RU</b>				<b>€ 88,72960</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 411,58460</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61738 = 1% * B)				€ 61,73769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 47,33223
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 520,65452</b>
Incidenza Manodopera sul totale 17,04%				€ 88,72960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,61738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.005.003	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 005 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. 003 - Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Su cemento armato.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	1,00000 ora	€ 31,92000	€ 31,92000
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,85000 ora	€ 17,08000	€ 31,59800
CAL24_AT.N08.101.039	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza 1600 l/m	1,85000 ora	€ 54,05000	€ 99,99250
<b>Totale AT</b>				<b>€ 163,51050</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.010.002	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	18,55000 kg	€ 14,03000	€ 260,25650
<b>Totale PR</b>				<b>€ 260,25650</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,27800	€ 54,50040
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,17800	€ 45,32040
<b>Totale RU</b>				



				<b>€ 99,82080</b>
			<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 523,58780</b>
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78538 = 1% * B)	€ 78,53817
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 60,21260
			<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 662,33857</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,07%</i>	€ 99,82080
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,78538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.006.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 006 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità 001 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Su rocce, pietrame, ecc.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.069 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,52800 ora	€ 17,08000	€ 26,09824
	CAL24_AT.N08.101.039 - Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza 1600 l/m	1,52800 ora	€ 54,05000	€ 82,58840
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 108,68664</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P09.010.002 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	13,40000 kg	€ 14,03000	€ 188,00200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 188,00200</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,27800	€ 54,50040
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,17800	€ 45,32040
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 99,82080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 396,50944</b>
				€ 59,47642
				€ 45,59859
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 501,58445</b>
				€ 99,82080
				€ 0,59476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.006.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 006 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità 002 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da			



demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Su cemento non armato.				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,83500 ora	€ 17,08000	€ 31,34180
CAL24_AT.N08.101.039	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza 1600 l/m	1,83500 ora	€ 54,05000	€ 99,18175
<b>Totale AT</b>				<b>€ 130,52355</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.010.002	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	14,80000 kg	€ 14,03000	€ 207,64400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 207,64400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,27800	€ 60,55600
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 25,17800	€ 50,35600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 110,91200</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 449,07955</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67362 = 1% * B)				€ 67,36193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,64415
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 568,08563</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,52%</i>				<i>€ 110,91200</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				<i>€ 0,67362</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.006.003	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 006 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità 003 - Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Su cemento armato.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,80000 ora	€ 31,92000	€ 25,53600
CAL24_AT.N01.101.069	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Compressori d'aria con motore a scoppio di potenza 5000 l/min	1,80000 ora	€ 17,08000	€ 30,74400
CAL24_AT.N08.101.039	- Noli a caldo per attrezzature e macchinari per trivellazioni e perforazioni - Trivella di potenza 1600 l/m	1,80000 ora	€ 54,05000	€ 97,29000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 153,57000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P09.010.002	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - Malta a base cemento spaccaroccia in polvere	19,00000 kg	€ 14,03000	€ 266,57000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 266,57000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,26800	€ 30,27800	€ 68,67050



	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 2,26800 ora	€ 25,17800	€ 57,10370
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 125,77420</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 545,91420</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81887 = 1% * B)			€ 81,88713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,78013
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 690,58146</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,21%</i>			€ 125,77420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,81887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.007.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 007 - Rimozione di opere in ferro 001 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Ringhiere, inferriate e simili.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.063 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Argano con motore da 4 hp	0,00400 ora	€ 2,90000	€ 0,01160
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,01160</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,27800	€ 0,42389
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00700 ora	€ 25,17800	€ 0,17625
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,60014</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,61174</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1% * B)			€ 0,09176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07035
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 0,77385</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,55%</i>			€ 0,60014
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.007.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 007 - Rimozione di opere in ferro 002 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,00100 ora	€ 31,92000	€ 0,03192





CAL24_AT.N06.101.004	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Gru a torre, portata 2400 kg (ammortamento con montaggio e smontaggio)	0,00200 ora	€ 54,60000	€ 0,10920
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,14112</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00010 m³	€ 421,38000	€ 0,04214
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,04214</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,27800	€ 0,15139
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,17800	€ 0,12589
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,27728</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,46054</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00069 = 1% * B)				€ 0,06908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,05296
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 0,58258</b>
Incidenza Manodopera sul totale 47,6%				€ 0,27728
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.007.003	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 007 - Rimozione di opere in ferro 003 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.064	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,00100 ora	€ 31,92000	€ 0,03192
CAL24_AT.N06.101.001	- Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,00050 ora	€ 72,80000	€ 0,03640
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,06832</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00010 m³	€ 421,38000	€ 0,04214
<b>Totale PR</b>				<b>€ 0,04214</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00400 ora	€ 30,27800	€ 0,12111
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00400 ora	€ 25,17800	€ 0,10071
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,22182</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,33228</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 1% * B)		€ 0,04984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,03821
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>		<b>€ 0,42033</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,77%</i>		€ 0,22182
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,00050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.007.004	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 007 - Rimozione di opere in ferro 004 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Manufatti in ghisa del peso inferiore a 200 Kg.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,00100 ora	€ 31,92000	€ 0,03192
	CAL24_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,00050 ora	€ 72,80000	€ 0,03640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,06832</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,27800	€ 0,24222
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00800 ora	€ 25,17800	€ 0,20142
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 0,44364</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 0,51196</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00077 = 1% * B)			€ 0,07679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05888
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>			<b>€ 0,64763</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,5%</i>			€ 0,44364
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,00077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.007.005	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 007 - Rimozione di opere in ferro 005 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Bitte in ghisa o manufatti assimilabili.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.064 - Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e saldature	0,00100 ora	€ 31,92000	€ 0,03192
	CAL24_AT.N06.101.001 - Noli a caldo per macchine elevatrici - Autogru' da 20000 kg	0,00050 ora	€ 72,80000	€ 0,03640
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 0,06832</b>



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,27800	€ 0,18167
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00600 ora	€ 25,17800	€ 0,15107
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,33274</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,40106</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 1% * B)				€ 0,06016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,04612
<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>				<b>€ 0,50734</b>
Incidenza Manodopera sul totale 65,59%				€ 0,33274
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.008.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 008 - Rimozione di parabordi pensili 001 - Rimozione di parabordi pensili di qualunque tipo e dimensione, compreso il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili.			
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,27800	€ 6,05560
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,17800	€ 5,03560
<b>Totale RU</b>				<b>€ 11,09120</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 11,09120</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01664 = 1% * B)				€ 1,66368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,27549
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 14,03037</b>
Incidenza Manodopera sul totale 79,05%				€ 11,09120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,01664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.009.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 009 - Rimozione di ciglio in pietra 001 - Rimozione di ciglio in pietra, compresi l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello di risulta. Eseguito con mezzi meccanici			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.019	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore gommato da 12000 kg	0,25000 ora	€ 62,28000	€ 15,57000
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hppe	0,15000 ora	€ 68,43000	€ 10,26450
<b>Totale AT</b>				<b>€ 25,83450</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800	€ 9,08340



CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800	€ 7,55340
<b>Totale RU</b>				<b>€ 16,63680</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 42,47130</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06371 = 1% * B)				€ 6,37070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,88420
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 53,72620</b>
Incidenza Manodopera sul totale 30,97%				€ 16,63680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,06371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.009.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 009 - Rimozione di ciglio in pietra 002 - Rimozione di ciglio in pietra, compresi l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello di risulta. Eseguito a mano			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,25000 ora	€ 68,43000	€ 17,10750
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,10750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,27800	€ 45,41700
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,17800	€ 37,76700
<b>Totale RU</b>				<b>€ 83,18400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 100,29150</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15044 = 1% * B)				€ 15,04373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,53352
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>				<b>€ 126,86875</b>
Incidenza Manodopera sul totale 65,57%				€ 83,18400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.010.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 010 - Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc. 001 - Rimozione di ciglio in pietra, compresi l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello di risulta. Eseguito a mano.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.101.019	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore gommato da 12000 kg	0,25000 ora	€ 62,28000	€ 15,57000
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,15000 ora	€ 68,43000	€ 10,26450



		<b>Totale AT</b>		<b>€ 25,83450</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 16,63680</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 42,47130</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06371 = 1% * B)		€ 6,37070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,88420
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m</b>		<b>€ 53,72620</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,97%</i>		€ 16,63680
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,06371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.011.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 011 - Svellimento di basolato di qualunque classe 001 - Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere. Eseguito con mezzi meccanici.			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.101.019	- Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori - Nolo a caldo per escavatore gommato da 12000 kg	0,28000 ora	€ 62,28000
	CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,15000 ora	€ 68,43000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 27,70290</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 19,96416</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 47,66706</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07150 = 1% * B)		€ 7,15006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,48171
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 60,29883</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,11%</i>		€ 19,96416
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,07150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.011.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 011 - Svellimento di basolato di qualunque classe 002 - Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere. Eseguito a mano.			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.101.005	- Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hpre	0,25000 ora	€ 68,43000	€ 17,10750
<b>Totale AT</b>				<b>€ 17,10750</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,58000 ora	€ 30,27800	€ 47,83924
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 25,17800	€ 39,78124
<b>Totale RU</b>				<b>€ 87,62048</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 104,72798</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15709 = 1% * B)				€ 15,70920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,04372
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 132,48090</b>
Incidenza Manodopera sul totale 66,14%				€ 87,62048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.012.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 012 - Taglio subacqueo a schegge di muratura 001 - Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N30.004.001	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Pontone munito di benna mordente	0,35000 ora	€ 275,80000	€ 96,53000
CAL24_AT.N30.004.004	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,35000 ora	€ 267,92000	€ 93,77200
CAL24_AT.N30.004.005	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Barca di appoggio con sommozzatore	0,35000 ora	€ 197,00000	€ 68,95000
CAL24_AT.N30.004.006	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,35000 ora	€ 197,00000	€ 68,95000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 328,20200</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,27800	€ 10,59730
<b>Totale RU</b>				<b>€ 10,59730</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 338,79930</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50820 = 1% * B)				€ 50,81990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,96192
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 428,58112</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,47%				€ 10,59730
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,50820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M04.012.002	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le			



mantellate. M04 - Demolizioni, Rimozioni e Tagli 012 - Taglio subacqueo a schegge di muratura 002 - Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo, , compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio, con l'impiego di malte espansive				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N30.004.001	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Pontone munito di benna mordente	0,25000 ora	€ 275,80000	€ 68,95000
CAL24_AT.N30.004.004	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,25000 ora	€ 267,92000	€ 66,98000
CAL24_AT.N30.004.005	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Barca di appoggio con sommozzatore	0,25000 ora	€ 197,00000	€ 49,25000
CAL24_AT.N30.004.006	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,25000 ora	€ 197,00000	€ 49,25000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 234,43000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P85.001.004	- Materiali per lavori marittimi - Miscela chimica espansiva	0,70000 kg	€ 15,88000	€ 11,11600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 11,11600</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,27800	€ 7,56950
<b>Totale RU</b>				<b>€ 7,56950</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 253,11550</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37967 = 1% * B)				€ 37,96733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,10828
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 320,19111</b>
Incidenza Manodopera sul totale 2,36%				€ 7,56950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,37967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M05.001.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M05 - Scanni 001 - Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea 001 - Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 KN/mc e del peso singolo da 5 Kg a 50 Kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 Km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere il trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N30.004.004	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,05000 ora	€ 267,92000	€ 13,39600
CAL24_AT.N30.004.005	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Barca di appoggio con sommozzatore	0,05000 ora	€ 197,00000	€ 9,85000
CAL24_AT.N30.004.006	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,05000 ora	€ 197,00000	€ 9,85000
CAL24_AT.N30.004.007	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Gru semovente	0,05000 ora	€ 86,68000	€ 4,33400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 37,43000</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,58800 m³	€ 22,00000	€ 12,93600
<b>Totale PR</b>				<b>€ 12,93600</b>





<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,27800	€ 3,02780
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,17800	€ 3,02136
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,04916</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,41516</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08462 = 1% * B)				€ 8,46227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,48774
<b>TOTALE (A + B + C) euro / Tn</b>				<b>€ 71,36517</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,48%</i>				€ 6,04916
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,08462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_20.M05.002.001	CAL24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M05 - Scanni 002 - Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento 001 - Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di sommozzatore a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, incluso pietrisco necessario per la regolarizzazione.			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N30.004.004	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Rimorchiatore	0,02000 ora	€ 267,92000	€ 5,35840
CAL24_AT.N30.004.005	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Barca di appoggio con sommozzatore	0,02000 ora	€ 197,00000	€ 3,94000
CAL24_AT.N30.004.006	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Chiatta o betta della capacità di carico da 80 a 150 mc	0,02000 ora	€ 197,00000	€ 3,94000
CAL24_AT.N30.004.007	- MEZZI MARITTIMI E ATTREZZATURE VARIE - Gru semovente	0,02000 ora	€ 86,68000	€ 1,73360
<b>Totale AT</b>				<b>€ 14,97200</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.005.003	- Pietrame di cava - Breccia calcarea per gabbionate	0,25000 m <sup>3</sup>	€ 22,00000	€ 5,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 5,50000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,27800	€ 2,42224
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,17800	€ 2,01424
<b>Totale RU</b>				<b>€ 4,43648</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 24,90848</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03736 = 1% * B)				€ 3,73627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86448
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 31,50923</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,08%</i>				€ 4,43648
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,03736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N01.030.001	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera			



<p>(operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm.</p> <p>001 - sistema trasportabile a mano e pressione del getto fino a 200 bar con lancia manuale. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.060.003	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno	1,00000 ora	€ 3,52000	€ 3,52000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 3,52000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,17800	€ 25,17800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 25,17800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 28,69800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04305 = 1% * B)				€ 4,30470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,30027
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 36,30297</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,36%</i>				€ 25,17800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,04305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N01.030.002	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm.</p> <p>002 - sistema montato su macchinario esterno o cingolato compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.030.004	- Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema montato su macchinario esterno o cingolato, non compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 94,18000	€ 94,18000
CAL24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 64,00800	€ 64,00800
CAL24_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,31000	€ 8,31000
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 19,05000	€ 19,05000
CAL24_AT.N06.004.011	- Sollevamento e trasporto interno -	1,00000	€ 18,80000	€ 18,80000



	Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese	ora		
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 221,98800</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 60,55600</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 282,54400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42382 = 1% * B)			€ 42,38160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,49256
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			<b>€ 357,41816</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 25,41%			€ 90,83400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,42382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N01.030.003	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 003 - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.030.005	- Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 235,12000	€ 235,12000
CAL24_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterne attrezzate per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 68,91800	€ 68,91800
CAL24_AT.N02.014.025	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,67000	€ 14,67000
CAL24_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrici da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
CAL24_AT.N06.006.013	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	1,00000 ora	€ 21,92000	€ 21,92000
CAL24_AT.N06.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,64000	€ 17,64000



				<b>Totale AT</b>	<b>€ 377,32800</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 88,64200</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 465,97000</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69896 = 1% * B)			€ 69,89550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,58655
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			<b>€ 589,45205</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,17%</i>			€ 118,92000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,69896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAL24_AT.N01.040.005	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 040 - Pompa per il calcestruzzo proiettato 005 - Pompa per conglomerati ( incidenza media d'uso)				
	<b>AT</b>				
	CAL24_AT.N01.040.008	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,17000	€ 10,17000
				<b>Totale AT</b>	<b>€ 10,17000</b>
	<b>RU</b>				
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
				<b>Totale RU</b>	<b>€ 30,27800</b>
				<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 40,44800</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06067 = 1% * B)			€ 6,06720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,65152
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			<b>€ 51,16672</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,18%</i>			€ 30,27800
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,06067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.005	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 005 - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			



<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.040.008	- Pompa per il calcestruzzo proiettato - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,17000	€ 10,17000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 26,05000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,32800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08449 = 1% * B)				€ 8,44920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,47772
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 71,25492</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,49%				€ 30,27800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.006	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 006 - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.026	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,65000	€ 10,65000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 26,53000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,80800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08521 = 1% * B)				€ 8,52120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,53292
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 71,86212</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,13%				€ 30,27800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.008	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in			



<p>perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>008 - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.027	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,05000	€ 10,05000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 25,93000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 56,20800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08431 = 1% * B)				€ 8,43120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,46392
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 71,10312</b>
Incidenza Manodopera sul totale 42,58%				€ 30,27800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.009	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>009 - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,31000	€ 8,31000
CAL24_AT.N02.100.001	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 19,05000	€ 19,05000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 27,36000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 57,63800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08646 = 1% * B)				€ 8,64570



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,62837
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>	<b>€ 72,91207</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,53%</i>	€ 30,27800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,08646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.010	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>010 - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>CAL24_AT.N02.100.001 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09600 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,4%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			
		1,00000 ora	€ 14,67000	€ 14,67000
		1,00000 ora	€ 19,05000	€ 19,05000
				<b>€ 33,72000</b>
		1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
				<b>€ 30,27800</b>
				<b>€ 63,99800</b>
				€ 9,59970
				€ 7,35977
				<b>€ 80,95747</b>
				€ 30,27800
				€ 0,09600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.012	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>012 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.029 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>CAL24_AT.N02.100.002 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p><b>Totale AT</b></p>			
		1,00000 ora	€ 10,12000	€ 10,12000
		1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
				<b>€ 26,00000</b>





				<b>€ 26,00000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 30,27800</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 56,27800</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08442 = 1% * B)		€ 8,44170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,47197
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>		<b>€ 71,19167</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,53%</i>		€ 30,27800
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,08442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.013	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 013 - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N02.014.030	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,88000
	CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 26,76000</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 30,27800</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 57,03800</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08556 = 1% * B)		€ 8,55570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,55937
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>		<b>€ 72,15307</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,96%</i>		€ 30,27800
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,08556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.014	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)			



014 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 12,60000	€ 12,60000
CAL24_AT.N02.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,88000	€ 15,88000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 28,48000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 58,75800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08814 = 1% * B)				€ 8,81370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,75717
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 74,32887</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,74%				€ 30,27800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,08814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.016	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 016 - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 11,96000	€ 11,96000
CAL24_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 31,02000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 61,29800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09195 = 1% * B)				€ 9,19470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,04927
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 77,54197</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,05%				€ 30,27800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,09195



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.017	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>017 - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.025 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>CAL24_AT.N02.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09601 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,39%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 14,67000</p> <p>€ 19,06000</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 14,67000</p> <p>€ 19,06000</p> <p><b>€ 33,73000</b></p> <p><b>€ 30,27800</b></p> <p><b>€ 64,00800</b></p> <p>€ 9,60120</p> <p>€ 7,36092</p> <p><b>€ 80,97012</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 0,09601</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.018	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>018 - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2200 fino a 6000 litri (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.014.033 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>CAL24_AT.N02.100.004 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 20,85000</p> <p>€ 27,22000</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 20,85000</p> <p>€ 27,22000</p> <p><b>€ 48,07000</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p><b>€ 30,27800</b></p>



			<b>€ 78,34800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11752 = 1% * B)		€ 11,75220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,01002
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>		<b>€ 99,11022</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,55%</i>		€ 30,27800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,11752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.019	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 019 - Cisterne attrezzata per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.034	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,58000	€ 19,58000
CAL24_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 38,64000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,27800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 68,91800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10338 = 1% * B)			€ 10,33770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,92557
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			<b>€ 87,18127</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,73%</i>			€ 30,27800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,10338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N02.014.021	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 021 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.014.035	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 19,48000	€ 19,48000



CAL24_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 38,54000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 68,81800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10323 = 1% * B)				€ 10,32270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,91407
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 87,05477</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,78%</i>				€ 30,27800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N06.006.032	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 032 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
CAL24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 23,23000	€ 23,23000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 42,29000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 72,56800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10885 = 1% * B)				€ 10,88520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,34532
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 91,79852</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,98%</i>				€ 30,27800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 0,10885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N06.006.033	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato,			



consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 033 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo)				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
CAL24_AT.N06.006.032	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 72,56800	€ 72,56800
<b>Totale AT</b>				<b>€ 91,62800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 121,90600</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18286 = 1% * B)				€ 18,28590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,01919
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 154,21109</b>
Incidenza Manodopera sul totale 39,27%				€ 60,55600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,18286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N06.006.034	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 034 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo)			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 19,06000	€ 19,06000
CAL24_AT.N06.006.037	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 278,08000	€ 278,08000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 297,14000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
<b>Totale RU</b>				<b>€ 30,27800</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 327,41800</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49113 = 1% * B)				€ 49,11270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,65307
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 414,18377</b>
Incidenza Manodopera sul totale 43,86%				€ 181,66800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,49113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
CAL24_AT.N06.006.035	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>035 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>CAL24_AT.N06.006.033 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25687 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,93%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>1,00000 ora</b></p> <p style="text-align: right;"><b>1,00000 ora</b></p>	<p>€ 19,06000</p> <p>€ 121,90600</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 140,96600</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 30,27800</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 171,24400</b></p> <p>€ 25,68660</p> <p>€ 19,69306</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 216,62366</b></p> <p>€ 90,83400</p> <p>€ 0,25687</p>	<p>€ 19,06000</p> <p>€ 121,90600</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 140,96600</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 30,27800</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 171,24400</b></p> <p>€ 25,68660</p> <p>€ 19,69306</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 216,62366</b></p> <p>€ 90,83400</p> <p>€ 0,25687</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N06.006.036	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>036 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>CAL24_AT.N06.006.034 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56513 = 1% * B)</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p style="text-align: right;"><b>1,00000 ora</b></p> <p style="text-align: right;"><b>1,00000 ora</b></p>	<p>€ 19,06000</p> <p>€ 327,41800</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 346,47800</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 30,27800</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 376,75600</b></p> <p>€ 56,51340</p>	<p>€ 19,06000</p> <p>€ 327,41800</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 346,47800</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p style="text-align: right;"><b>€ 30,27800</b></p> <p style="text-align: right;"><b>€ 376,75600</b></p> <p>€ 56,51340</p>





	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 43,32694
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>		<b>€ 476,59634</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 44,47%		€ 211,94600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,56513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N06.006.037	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>037 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>CAL24_AT.N06.006.038 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41712 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b></p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 43,04%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 19,06000</p> <p>€ 228,74200</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 19,06000</p> <p>€ 228,74200</p> <p><b>€ 247,80200</b></p> <p><b>€ 30,27800</b></p> <p><b>€ 278,08000</b></p> <p>€ 41,71200</p> <p>€ 31,97920</p> <p><b>€ 351,77120</b></p> <p>€ 151,39000</p> <p>€ 0,41712</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N06.006.038	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>038 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N02.100.004 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV</p> <p>CAL24_AT.N06.006.035 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 27,22000</p> <p>€ 171,24400</p> <p>€ 30,27800</p>	<p>€ 27,22000</p> <p>€ 171,24400</p> <p><b>€ 198,46400</b></p> <p>€ 30,27800</p>



		ora	
	<b>Totale RU</b>		<b>€ 30,27800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 228,74200</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34311 = 1% * B)		€ 34,31130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 26,30533
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>		<b>€ 289,35863</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,86%</i>		€ 121,11200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,34311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N06.006.039	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 039 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 mese (nolo a freddo)			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N02.100.004	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,22000	€ 27,22000
CAL24_AT.N06.006.036	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 376,75600	€ 376,75600
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 403,97600</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,27800</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 434,25400</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65138 = 1% * B)			€ 65,13810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,93921
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			<b>€ 549,33131</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,09%</i>			€ 242,22400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,65138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N09.010.001	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 001 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N09.010.005	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a	1,00000 ora	€ 129,56800	€ 129,56800



	cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)			
CAL24_AT.N09.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 38,12000	€ 38,12000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 167,68800</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,36400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 226,05200</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33908 = 1% * B)				€ 33,90780
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,99598
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 285,95578</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,82%				€ 116,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,33908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N09.010.003	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 003 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N09.010.007	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 54,48960	€ 54,48960
CAL24_AT.N09.100.002	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 38,12000	€ 38,12000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 92,60960</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 58,36400</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 150,97360</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22646 = 1% * B)				€ 22,64604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,36196
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 190,98160</b>



	Incidenza Manodopera sul totale 30,56%		€ 58,36400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%		€ 0,22646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N09.010.004	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico</p> <p>004 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N09.010.006 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)</p> <p>CAL24_AT.N09.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19712 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 35,11%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 38,74200</p> <p>€ 34,31000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 166,24124</p> <p>€ 58,36400</p> <p>€ 0,19712</p>	<p>€ 38,74200</p> <p>€ 34,31000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <p>€ 73,05200</p> <p>€ 58,36400</p> <p>€ 131,41600</p> <p>€ 19,71240</p> <p>€ 15,11284</p> <p>€ 58,36400</p> <p>€ 0,19712</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N09.010.005	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico</p> <p>005 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N09.010.008 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>CAL24_AT.N09.100.003 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 36,89400</p> <p>€ 34,31000</p>	<p>€ 36,89400</p> <p>€ 34,31000</p>



	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 71,20400</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 58,36400</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 129,56800</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19435 = 1% * B)			€ 19,43520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,90032
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			<b>€ 163,90352</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,61%</i>			€ 58,36400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,19435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N30.001.004	CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. 004 - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N06.015.001	- Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 76,36000	€ 76,36000
CAL24_AT.N06.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,78000	€ 53,78000
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 130,14000</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 118,92000</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 249,06000</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37359 = 1% * B)			€ 37,35900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,64190
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>			



				<b>€ 315,06090</b>
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,75%</i>	€ 118,92000
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,37359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N30.001.008	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.</p> <p>008 - per uso civile, potenza 250/300 Hp escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.001.056 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese</p> <p>CAL24_AT.N01.001.065 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV</p> <p>CAL24_AT.N30.001.005 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07972 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,06%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>			<p>€ 32,71000</p> <p>€ 58,18000</p> <p>€ 510,00000</p> <hr/> <p><b>€ 600,89000</b></p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 28,08600</p> <hr/> <p><b>€ 118,92000</b></p> <hr/> <p><b>€ 719,81000</b></p> <p>€ 107,97150</p> <p>€ 82,77815</p> <hr/> <p><b>€ 910,55965</b></p> <p>€ 118,92000</p> <p>€ 1,07972</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N30.001.012	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera</p>			



<p>(operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.</p> <p>012 - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese</p>				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N06.015.001	- Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 76,36000	€ 76,36000
CAL24_AT.N06.100.003	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,78000	€ 53,78000
CAL24_AT.N30.001.006	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500 escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo)- 1 mese	1,00000 ora	€ 950,00000	€ 950,00000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 1.080,14000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 118,92000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 1.199,06000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79859 = 1% * B)				€ 179,85900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 137,89190
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 1.516,81090</b>
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,84%</i>				€ 118,92000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>				€ 1,79859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_AT.N30.002.004	<p>CAL24_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>002 - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio.</p>			





004 - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N30.001.008	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - per uso civile, potenza 250/300 Hp escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 719,81000	€ 719,81000
<b>Totale AT</b>				<b>€ 719,81000</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,27800	€ 30,27800
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,08600	€ 28,08600
<b>Totale RU</b>				<b>€ 86,45000</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 806,26000</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20939 = 1% * B)				€ 120,93900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 92,71990
<b>TOTALE (A + B + C) euro / ora</b>				<b>€ 1.019,91890</b>
Incidenza Manodopera sul totale 20,14%				€ 205,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 1,20939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.003.001	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 001 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,32400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,10000 Tn	€ 22,41702	€ 24,65872
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,35000 Tn	€ 90,00000	€ 31,50000
<b>Totale PR</b>				<b>€ 56,15872</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,81920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 97,30192</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14595 = 1% * B)				€ 14,59529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,18972
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				



			<b>€ 123,08693</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,54%</i>	€ 38,81920
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>	€ 0,14595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.003.002	<p>CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>003 - Malta cementizia confezionata in cantiere</p> <p>002 - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>CAL24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p><b>Totale PR</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p><b>Totale RU</b></p> <p><b>Sommano euro (A)</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15878 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,99%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i></p>	<p>0,70000 ora</p> <p>1,08000 Tn</p> <p>0,45000 Tn</p> <p>0,70000 ora</p> <p>0,70000 ora</p>	<p>€ 3,32000</p> <p>€ 22,41702</p> <p>€ 90,00000</p> <p>€ 30,27800</p> <p>€ 25,17800</p>	<p>€ 2,32400</p> <p><b>€ 2,32400</b></p> <p>€ 24,21038</p> <p>€ 40,50000</p> <p><b>€ 64,71038</b></p> <p>€ 21,19460</p> <p>€ 17,62460</p> <p><b>€ 38,81920</b></p> <p><b>€ 105,85358</b></p> <p>€ 15,87804</p> <p>€ 12,17316</p> <p><b>€ 133,90478</b></p> <p>€ 38,81920</p> <p>€ 0,15878</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.003.003	<p>CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>003 - Malta cementizia confezionata in cantiere</p> <p>003 - per intonaco dosata con 500 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p><b>Totale AT</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>CAL24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p><b>Totale PR</b></p>	<p>0,70000 ora</p> <p>1,06000 Tn</p> <p>0,50000 Tn</p>	<p>€ 3,32000</p> <p>€ 22,41702</p> <p>€ 90,00000</p>	<p>€ 2,32400</p> <p><b>€ 2,32400</b></p> <p>€ 23,76204</p> <p>€ 45,00000</p> <p><b>€ 71,08604</b></p>



				<b>€ 68,76204</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 38,81920</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 109,90524</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16486 = 1% * B)		€ 16,48579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,63910
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 139,03013</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,92%</i>		€ 38,81920
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,16486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.003.006	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 006 - per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 2,32400</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,02000 Tn	€ 22,41702
	CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,20000 Tn	€ 90,00000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 40,86536</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800
	CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 38,81920</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 82,00856</b>
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24603 = 2% * B)		€ 12,30128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,43098
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>		<b>€ 103,74082</b>
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,42%</i>		€ 38,81920
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%</i>		€ 0,24603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.004.001	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici			



004 - Malta bastarda confezionata in cantiere 001 - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,32400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,10000 Tn	€ 22,41702	€ 24,65872
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,15000 Tn	€ 90,00000	€ 13,50000
CAL24_PR.P02.005.001	- Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL 2, esente da cemento o altro derivato, pronto in sacchi da 25 kg	0,20000 Tn	€ 1.094,33100	€ 218,86620
<b>Totale PR</b>				<b>€ 257,02492</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,81920</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 298,16812</b>
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44725 = 1% * B)
				€ 44,72522
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
				€ 34,28933
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 377,18267</b>
				<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,29%</i>
				€ 38,81920
				<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>
				€ 0,44725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.004.002	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere 002 - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,32400</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,00000 Tn	€ 22,41702	€ 22,41702
CAL24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,15000 Tn	€ 90,00000	€ 13,50000
CAL24_PR.P02.005.001	- Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL 2, esente da cemento o altro derivato, pronto in sacchi da 25 kg	0,30000 Tn	€ 1.094,33100	€ 328,29930
<b>Totale PR</b>				<b>€ 364,21632</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
<b>Totale RU</b>				<b>€ 38,81920</b>



	<b>Sommano euro (A)</b>	<b>€ 405,35952</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60804 = 1% * B)	€ 60,80393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 46,61635
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>	<b>€ 512,77980</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,57%	€ 38,81920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%	€ 0,60804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.004.003	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere 003 - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 3,32000	€ 2,32400
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,32400</b>
	<b>PR</b>			
	CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,03000 Tn	€ 22,41702	€ 23,08953
	CAL24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,20000 Tn	€ 90,00000	€ 18,00000
	CAL24_PR.P02.005.001 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - Naturale NHL 2, esente da cemento o altro derivato, pronto in sacchi da 25 kg	0,05000 Tn	€ 1.094,33100	€ 54,71655
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 95,80608</b>
	<b>RU</b>			
	CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,27800	€ 21,19460
	CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,17800	€ 17,62460
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 38,81920</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 136,94928</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20542 = 1% * B)			€ 20,54239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,74917
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 173,24084</b>
	Incidenza Manodopera sul totale 22,41%			€ 38,81920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%			€ 0,20542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.010.001	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 010 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi 001 - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia			
	<b>AT</b>			
	CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico -	0,80000 ora	€ 3,32000	€ 2,65600



		1 mese		
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 2,65600</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,90000 Tn	€ 22,41702	€ 20,17532
CAL24_PR.P03.008.001	- Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	500,00000 kg	€ 1,05000	€ 525,00000
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 545,17532</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,27800	€ 24,22240
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,17800	€ 10,07120
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 34,29360</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 582,12492</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87319 = 1% * B)				€ 87,31874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,94437
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 736,38803</b>
Incidenza Manodopera sul totale 4,66%				€ 34,29360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,87319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.102.002	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 102 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere ( piccole quantità ) per sottofondi 002 - Massetto di sottofondo leggero, bi ecologico ad elevato isolamento termico ed acustico, igroscopico premiscelato			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 3,32000	€ 1,77288
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900
		<b>Totale AT</b>		<b>€ 1,87188</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
CAL24_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
CAL24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 Tn	€ 146,49773	€ 41,01936
		<b>Totale PR</b>		<b>€ 65,69944</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 30,27800	€ 16,16845
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,27800	€ 12,41398
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,17800	€ 10,32298
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 25,17800	€ 30,71716
		<b>Totale RU</b>		<b>€ 69,62257</b>
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>€ 137,19389</b>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20579 = 1% * B)		€ 20,57908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,77730
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>		<b>€ 173,55027</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,12%</i>		€ 69,62257
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>		€ 0,20579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.103.001	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione 001 - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 3,32000	€ 1,77288
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 1,87188</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
CAL24_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
CAL24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 Tn	€ 146,49773	€ 41,01936
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 65,69944</b>
	<b>RU</b>			
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 30,27800	€ 13,20121
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 30,27800	€ 16,16845
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,17800	€ 11,07832
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 25,17800	€ 30,71716
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 71,16514</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 138,73646</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20810 = 1% * B)			€ 20,81047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,95469
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 175,50162</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,55%</i>			€ 71,16514
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,20810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.103.002	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione 002 - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida			





<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,58200 ora	€ 3,32000	€ 1,93224
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,03124</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
CAL24_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
CAL24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 Tn	€ 146,49773	€ 41,01936
CAL24_PR.P03.001.001	- Additivo ritentore di acqua - fluidificante per calcestruzzo, a norma UNI EN 934-2:2012 (conf. 200 litri)	0,90000 kg	€ 3,87100	€ 3,48390
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 69,18334</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58200 ora	€ 30,27800	€ 17,62180
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 30,27800	€ 13,20121
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27000 ora	€ 25,17800	€ 31,97606
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,17800	€ 11,07832
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 73,87739</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 145,09197</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21764 = 1% * B)			€ 21,76380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,68558
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>			<b>€ 183,54135</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,25%</i>			€ 73,87739
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,21764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.105.001	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili 001 - classe di resistenza C20/25			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,63100 ora	€ 3,32000	€ 2,09492
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,19392</b>
	<b>PR</b>			
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
CAL24_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
CAL24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,33000 Tn	€ 146,49773	€ 48,34425
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 73,02433</b>
	<b>RU</b>			



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63100 ora	€ 30,27800	€ 19,10542
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 30,27800	€ 14,68483
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 25,17800	€ 12,31204
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,42000 ora	€ 25,17800	€ 35,75276
<b>Totale RU</b>				<b>€ 81,85505</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 157,07330</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23561 = 1% * B)				€ 23,56100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,06343
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 198,69773</b>
Incidenza Manodopera sul totale 41,2%				€ 81,85505
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,23561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PR.P09.105.002	CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili 002 - classe di resistenza C25/30			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 3,32000	€ 2,41696
CAL24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,99000	€ 0,09900
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,51596</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P01.002.004	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 Tn	€ 22,41702	€ 8,96681
CAL24_PR.P01.002.010	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 Tn	€ 19,64159	€ 15,71327
CAL24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,38000 Tn	€ 146,49773	€ 55,66914
<b>Totale PR</b>				<b>€ 80,34922</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 30,27800	€ 14,68483
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 30,27800	€ 22,04238
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 25,17800	€ 37,01166
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 25,17800	€ 12,31204
<b>Totale RU</b>				<b>€ 86,05091</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 168,91609</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25337 = 1% * B)				€ 25,33741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,42535
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b>				<b>€ 213,67885</b>
Incidenza Manodopera sul totale 40,27%				€ 86,05091
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,25337
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAL24_PR.P09.106.002	<p>CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>106 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili</p> <p>002 - classe di resistenza C25/30</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,72800 ora € 3,32000 € 2,41696</p> <p>CAL24_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese 0,10000 ora € 0,99000 € 0,09900</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>€ 2,51596</b></p> <p><b>PR</b></p> <p>CAL24_PR.P01.002.004 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa 0,40000 Tn € 22,41702 € 8,96681</p> <p>CAL24_PR.P01.002.010 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 0,80000 Tn € 19,64159 € 15,71327</p> <p>CAL24_PR.P02.004.002 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa 0,38000 Tn € 146,49773 € 55,66914</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale PR</b></p> <p><b>€ 80,34922</b></p> <p><b>RU</b></p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,72800 ora € 30,27800 € 22,04238</p> <p>CAL24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,55000 ora € 30,27800 € 16,65290</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,47000 ora € 25,17800 € 37,01166</p> <p>CAL24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,55000 ora € 25,17800 € 13,84790</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale RU</b></p> <p><b>€ 89,55484</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano euro (A)</b></p> <p><b>€ 172,42002</b></p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51726 = 2% * B) € 25,86300</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,82830</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE (A + B + C) euro / m³</b></p> <p><b>€ 218,11132</b></p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 41,06% € 89,55484</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24% € 0,51726</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PRDSC.P05.002.001	<p>CAL24_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)</p> <p>002 - Puntellatura di strutture: speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzati mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto; valutazione riferita al singolo giunto con noleggio del materiale</p> <p>001 - Noleggio del materiale per un mese</p> <p><b>AT</b></p> <p>CAL24_AT.N10.023.001 - Nolo di materiale per ponteggio tubolare e ad elementi prefabbricati , compresi accessori d'uso (basette, rotelle, spinotti, ecc.) consegnati a piè d'opera; per la durata di un mese o frazione: - per metro di tubo 0,02300 m € 0,32560 € 0,00749</p> <p>CAL24_AT.N10.023.002 - Nolo di materiale per ponteggio tubolare e ad elementi prefabbricati , compresi accessori d'uso (basette, rotelle, spinotti, ecc.) consegnati a piè d'opera; per la durata di un mese o frazione: - giunto 0,02100 cad € 0,30790 € 0,00647</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale AT</b></p> <p><b>€ 0,01396</b></p>			



<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,27800	€ 0,03028
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00100 ora	€ 25,17800	€ 0,02518
<b>Totale RU</b>				<b>€ 0,05546</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 0,06942</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00010 = 1% * B)				€ 0,01041
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00798
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad/30gg</b>				<b>€ 0,08781</b>
Incidenza Manodopera sul totale 63,16%				€ 0,05546
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,11%				€ 0,00010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PRDSC.P05.002.002	CAL24_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) 002 - Puntellatura di strutture:speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzati mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto; valutazione riferita al singolo giunto con noleggio del materiale 002 - Approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00350 ora	€ 57,63800	€ 0,20173
<b>Totale AT</b>				<b>€ 0,20173</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,27800	€ 2,27085
CAL24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,08600	€ 2,10645
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,17800	€ 1,88835
<b>Totale RU</b>				<b>€ 6,26565</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 6,46738</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00970 = 1% * B)				€ 0,97011
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,74375
<b>TOTALE (A + B + C) euro / cad</b>				<b>€ 8,18124</b>
Incidenza Manodopera sul totale 77,88%				€ 6,37162
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PRDSC.P05.003.001	CAL24_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) 003 - Centinatura di strutture:centine in legname di abete per formazione di archi e volte semplici in cemento armato o in muratura, fornite, lavorate e poste in opera compreso ogni onere e magistero occorrente, incluso il noleggio, il montaggio, lo smontaggio ed il ritiro del materiale. Valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco. Per ciascun montaggio e smontaggio. 001 - Centinature -Per luci nette fino a 3 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,16000 ora	€ 2,49000	€ 0,39840
CAL24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,04000 ora	€ 57,63800	€ 2,30552



	ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,70392</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	3,60000 kg	€ 1,60000	€ 5,76000
CAL24_PR.P08.020.003	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele prismatiche (tutte largh. uguali) (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00120 m³	€ 424,00000	€ 0,50880
CAL24_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,04300 m³	€ 421,38000	€ 18,11934
CAL24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, fino a m 6	0,01740 m³	€ 330,00000	€ 5,74200
	<b>Totale PR</b>			<b>€ 30,13014</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,27800	€ 16,65290
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,17800	€ 13,84790
	<b>Totale RU</b>			<b>€ 30,50080</b>
	<b>Sommano euro (A)</b>			<b>€ 63,33486</b>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09500 = 1% * B)			€ 9,50023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,28351
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>			<b>€ 80,11860</b>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,58%</i>			€ 31,71192
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%</i>			€ 0,09500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PRDSC.P05.003.002	CAL24_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIE previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) 003 - Centinatura di strutture:centine in legname di abete per formazione di archi e volte semplici in cemento armato o in muratura, fornite, lavorate e poste in opera compreso ogni onere e magistero occorrente, incluso il noleggio, il montaggio, lo smontaggio ed il ritiro del materiale. Valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco. Per ciascun montaggio e smontaggio. 002 - Centinature - Per luci netta comprese tra 3 m e 5 m			
	<b>AT</b>			
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,16000 ora	€ 2,49000	€ 0,39840
CAL24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 57,63800	€ 2,30552
	<b>Totale AT</b>			<b>€ 2,70392</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	3,60000 kg	€ 1,60000	€ 5,76000
CAL24_PR.P08.020.003	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele prismatiche (tutte largh. uguali) (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00140 m³	€ 424,00000	€ 0,59360



CAL24_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,04000 m³	€ 421,38000	€ 16,85520
CAL24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, fino a m 6	0,01860 m³	€ 330,00000	€ 6,13800
<b>Totale PR</b>				<b>€ 29,34680</b>
<b>RU</b>				
CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,27800	€ 27,25020
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,17800	€ 22,66020
<b>Totale RU</b>				<b>€ 49,91040</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 81,96112</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12294 = 1% * B)				€ 12,29417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,42553
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m²</b>				<b>€ 103,68082</b>
Incidenza Manodopera sul totale 49,31%				€ 51,12152
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,12294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAL24_PRDSC.P05.003.003	CAL24_PRDSC - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIE previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) 003 - Centinatura di strutture:centine in legname di abete per formazione di archi e volte semplici in cemento armato o in muratura, fornite, lavorate e poste in opera compreso ogni onere e magistero occorrente, incluso il noleggio, il montaggio, lo smontaggio ed il ritiro del materiale. Valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco. Per ciascun montaggio e smontaggio. 003 - Centinature - Per luci netta comprese tra 5 m e 10 m			
<b>AT</b>				
CAL24_AT.N01.011.008	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,49000	€ 0,49800
CAL24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 57,63800	€ 2,30552
<b>Totale AT</b>				<b>€ 2,80352</b>
<b>PR</b>				
CAL24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	3,60000 kg	€ 1,60000	€ 5,76000
CAL24_PR.P08.020.003	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele primate (tutte largh. uguali) (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00180 m³	€ 424,00000	€ 0,76320
CAL24_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,05200 m³	€ 421,38000	€ 21,91176
CAL24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi di qualsiasi sezione, fino a m 6	0,01680 m³	€ 330,00000	€ 5,54400
<b>Totale PR</b>				<b>€ 33,97896</b>
<b>RU</b>				



CAL24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25500 ora	€ 30,27800	€ 37,99889
CAL24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,25500 ora	€ 25,17800	€ 31,59839
<b>Totale RU</b>				<b>€ 69,59728</b>
<b>Sommano euro (A)</b>				<b>€ 106,37976</b>
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15957 = 1% * B)				€ 15,95696
Utilli di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,23367
<b>TOTALE (A + B + C) euro / m<sup>2</sup></b>				<b>€ 134,57039</b>
Incidenza Manodopera sul totale 52,62%				€ 70,80840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,15957